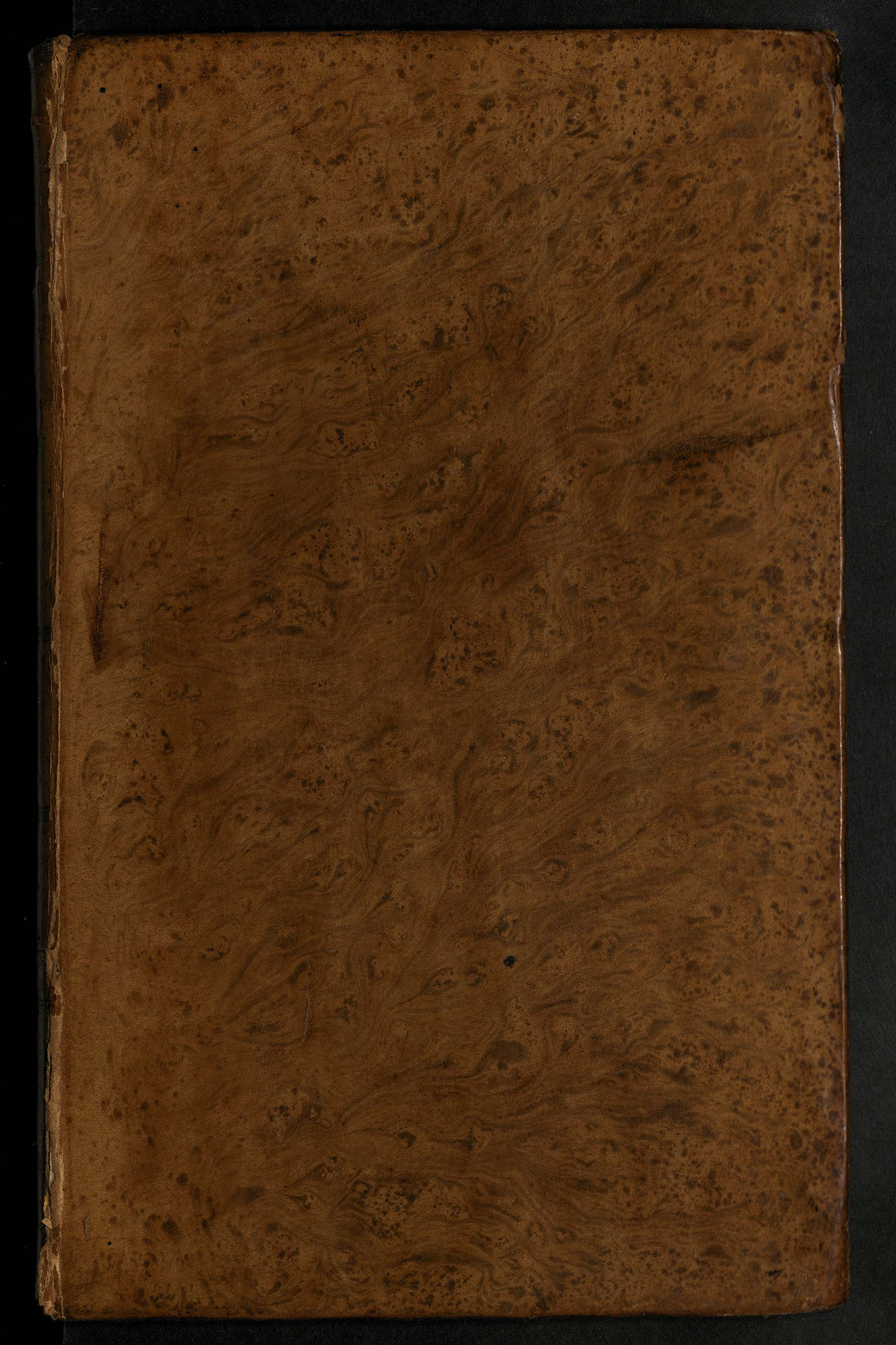

ХОЗЯИНЪ
и
ХОЗЯЙКА,
или
ДОЛЖНОСТИ
ГОСПОДИНА и ГОСПОЖИ
Во всѣхъ видахъ и всѣхъ частяхъ, до домоводства относящихся.

Сочиненіе
ВЪ СИСТЕМАТИЧЕСКОМЪ ПОРЯДКѢ
и XII Частяхъ,
а
каждая часть въ двухъ отдѣленіяхъ,
СОСТОЯЩЕЕ,

Христіяна Фридриха Гермесгаузена,
Проповѣдника Шлалахскаго и члена Экономическаго Лейбцигскаго Общества.

Съ Нѣмецкаго языка переведено
Василіемъ Левшинымъ.

ЧАСТЬ II.

Отдѣленіе I.

МОСКВА,
Въ Университетской Типографіи у Н. Новикова.
1789.

ОДОБРЕНІЕ.

По приказанію Императорскаго Московскаго Университета Господъ Кураторовъ я читалъ книгу, подъ заглавіемъ: Хозяинъ и Хозяйка, Часть II, и не нашелъ въ ней ничего противнаго наставленію, данному мнѣ с разсматриваніи печатаемыхъ въ Университетской Типографіи книгъ; почему оная и напечатана быть можетъ. — Коллежскій Совѣтникъ, Краснорѣчія Профессоръ и Ценсоръ печатаемыхъ въ Университетской Типографіи книгъ,

АНТОНЪ БАРСОВЪ.

ХОЗЯИНЪ,

СОСТАВЛЯЮЩІЙ

ПЕРВУЮ ПОЛОВИНУ СЕГО СОЧИНЕНІЯ И ПЕРВЫЯ ШЕСТЬ ЧАСТЕЙ ЗАНИМАЮЩІЙ.

ЧАСТЬ ВТОРАЯ.

Отдѣленіе первое.

ПРЕДИСЛОВІЕ.

Начало сей второй Части послѣдуетъ показаніемъ не токмо объ обыкновенныхъ и необыкновенныхъ родахъ навозовъ, но и приложено къ оному будетъ наставленіе, какимъ образомъ каждый изъ оныхъ лучшимъ образомъ сберегать и употреблять.

Въ различныхъ экономическихъ сочиненіяхъ находятся изчисленія, сколько можно навозу какъ вѣсомъ, такъ и мѣрою отъ каждой скотины получить, и сколько земли тѣмъ унавозить, что однако не можетъ служить вообще и въ точности; и будетъ несравненно успѣшнѣе, когда изчисленіе навозу опредѣлить по нѣкоторымъ классамъ соломеннаго и сѣннаго корму, а потому различное пріобрѣтеніе отъ навозу въ посѣвѣ четвериками изчислить. Поелику въ этомъ родѣ имѣемъ мы отличнѣйшія табели о навозѣ, въ употребленіе вошедшія, кои приняты за основаніе генеральной таксѣ правилъ къ оцѣнкѣ помѣстій въ Маркѣ-Брандебургскомъ; то и оныя къ главѣ сей приложены.

Теорія плуга, которою Г. Минхгаузенъ *началъ своего Домоводца, обратила мое вниманіе на себя, яко совершенно образцовое твореніе сего у Нѣмецкихъ домостроителей столь много заслужившаго учителя: теорія, надъ которою ни одинъ писатель прежде его не трудился, и въ чемъ онъ настоящій подлинникъ составляетъ. Понеже я существенное изъ оной заимствовалъ, то требовала оная только немногихъ уже справокъ и прибавленій, и занимаетъ у меня здѣсь часть второй главы, которая предлагаетъ о паханіи и копаніи. Хотя домоводецъ и посредственнаго состоянія самъ рукъ своихъ къ сохѣ уже не прилагаетъ, дабы оную устроить, или готовую учредить и употреблять, однако долженъ*

онъ части ея, соединеніе оныхъ и учрежденіе всей сохи разумѣть, дабы чрезъ то облегчить труды своихъ рабочихъ скотовъ, пахарей научить, и слѣдственно пашню учреждать лучшимъ образомъ посредствомъ сего главнаго орудія. Естьли же ему теорія плуга или сохи будетъ не знакома, произойдетъ съ нимъ равное обстоятельство, какъ и съ военачальникомъ, не разумѣющимъ тактики, которой своихъ подчиненныхъ попускаетъ дѣйствовать такъ, какъ они хотятъ и могутъ.

Какъ далѣе третья глава о бороненіи и укатываніи земли составляетъ слѣдствіе второй, такъ четвертая въ этой Части предлагаетъ о сѣяніи, которое хлѣбоводство во всемъ онаго пространствѣ представляетъ. Съ показаніемъ, какъ избирать лучшія семена каждаго роду къ посѣву, и способнаго къ тому для каждаго изъ нихъ времени, соединена важная теорія сѣянія. Незнающу быть въ этой теоріи Хозяину и посредственнаго состоянія столькожъ не прилично, какъ и вредно, хотя бы онъ самъ сѣятелемъ быть не могъ или не хотѣлъ, къ чему однако многіе очень зажиточные и знатные Дворяне очень охотными себя оказываютъ; ибо точности и порядка во всемъ ищутъ, а притомъ и вѣрить должны, что никто изъ ихъ подданныхъ съ ними въ этомъ уравняться не можетъ.

Ухо Капельмейстера не столько можетъ быть оскорблено несогласными звуками тоновъ, сколько глазъ пристрастнаго эконома, когда онъ на зеленѣющихъ всходахъ хлѣбовъ усмотритъ несогласный сѣвъ, и наслажденіе его красотою нивы нарушится. По сему щитаю я Хозяина того безъ вкуса, который безъ внутренняго негодованія можетъ взирать на слѣды ненскуснаго сѣянія на полѣ, когда отъ упаданія сѣменъ кучею произойдутъ отчасти гнусныя пустоты (плѣшины), частью же сѣмена то густо,

то рѣдко разсыпаны будутъ. Но что должно сказать о томъ еще убыткѣ, который произходитъ хозяину, когда сѣяльщикъ сѣменъ либо вовсе въ землю не броситъ, либо употребитъ оныхъ слишкомъ или мало? Каждому сельскому хозяину должна теорія сей главы извѣстна быть, къ предохраненію своего сѣва отъ непріятностей и вреда.

Промежекъ времени между сѣвомъ и жатвою составляетъ какъ бы лѣсницу съ ступенями, изъ коихъ поздный сѣвъ составляетъ послѣднюю, а ранній, къ жатвѣ приближающійся, первую ступень. Ни средняя ступень, ни вышняя не могутъ состоять безъ первой, яко служащей основаніемъ прочимъ. Сѣменныя растѣнія на каждой ступенѣ имѣютъ признаки добраго произшествія къ доброй жатвѣ, и тѣмъ больше надежды къ оной, чѣмъ лучше оказываются оныя на нижней ступенѣ. Въ разсужденіи сего у хозяевъ, когда оные изъ отдаленныхъ мѣстъ съѣдутся, всегда первой и важнѣйшій вопросъ состоитъ: каковъ хлѣбъ на поляхъ? Г. Фонъ Минхгаузенъ показалъ намъ признаки больше или меньше хорошей жатвы, которые въ концѣ пятой главы здѣсь отчасти включены, частью же пріумножены.

Въ воззрѣніи на хорошую или худую жатву отъ настоящаго состоянія хлѣбныхъ растѣній будущее вліяніе погодъ на оныя должно производить послѣдствія.

И такъ хотя видимое состояніе на полѣ хлѣбовъ много обѣщать можетъ; однакожъ, какъ подтверждаютъ частые опыты, отъ начинающихся неблагосклонныхъ погодъ надежда сія совсѣмъ можетъ превратиться. Напротивъ и плохо оказавшіяся послѣ зимы зелени, посредствомъ благопріятной весенней погоды, столько поправиться могутъ, что жатва лучше выттн можетъ, нежели обѣщали то чаянія осенью и зимою. Почему предки наши еще въ

мрачной древности были очень примѣчательны, чтобъ изъ настоящаго времени или погоды о предбудущей заключать. Отъ сего произошли ихъ до насъ дошедшія правила, кои извѣстны подъ названіемъ крестьянскихъ примѣчаній о погодахъ. Въ разсужденіи оныхъ можно подумать, что оныя по крайней мѣрѣ въ большей части времени были сходны; ибо впрочемъ не случилось бы, чтобъ въ послѣдствѣ оныя со всеобщимъ одобреніемъ были приняты и удержаны. Но при семъ сожалѣнія достойно то, что изобрѣтатели сихъ правилъ, общe съ своими потомками, совсѣмъ пренебрегли изъятія или исключенія тѣхъ правилъ замѣтить. И сіе также сожалительно, что отрѣшеніе Іуліанскаго календаря, на которомъ всѣ крестьянскія правила основались, не токмо ввело замѣшательство, когда начали принимать тѣ же правила по календарю Григоріанскому или исправленному, которой отъ перваго одиннадцатью днями различествуетъ. Равномѣрно и то предсказанію погодъ очень вредно было, что изключая отца Естественной науки, со времени реформаціи, я разумѣю Канцлера Бакона въ Англіи, почти ни одинъ ученый нашего вѣка таковыхъ прогностиковъ (предсказаній) не удостоилъ своего вниманія. Между тѣмъ знатный и простый сельскій житель остался при своихъ отъ предковъ къ нему дошедшихъ правилахъ о примѣчаніи погодъ, предпринималъ подъ ихъ водительствомъ важнѣйшія полевыя работы, какъ-то паханіе, сѣяніе и жатву, и всегда оставался спокоенъ, хотябъ изъ 10 или 12 случаевъ три или четыре и не сбылись. Довольно сказать, они своихъ такъ называемыхъ крестьянскихъ погодъ примѣчаній не оставляютъ, потому что оныя въ большей части случаевъ бываютъ не обманчивы.

Однакожъ до насъ дошедшія изъ древности правила о погодахъ не всѣ одинакой цѣны. Лучшія изъ

нихъ,

нихъ, кои только всеобщія погоды показываютъ, хотя нашему вѣку предоставлено еще изобрѣсти въ томъ изъятія чрезъ долговременно продолжаемыя наблюденія; однакожъ и больше въ особливость отходящія правила о погодахъ подобны мѣлкой монетѣ, которая, по различному своему содержанію, разборъ имѣть должна.

Въ семъ намѣреніи, какъ между множествомъ таковыхъ крестьянскихъ правилъ каждаго мѣста, почти каждая округа приняла свои собственныя и по онымъ учреждаться хочетъ, побужденъ я отъ нѣкоторыхъ знаменитыхъ экономовъ правила сіи разобрать и разсмотрѣть, и оныя по ихъ множайшей или меньшей исправности замѣтить. Сколь охотно я сему труду подвергаюсь, столькожъ весьма желаю и прошу господъ домостроителей, чтобъ они въ своихъ мѣстахъ предъ прочими болѣе одобряемыя правила взяли въ замѣчаніе, чтобъ на случающіяся въ нихъ изъятія прилѣжное вниманіе обратили, и не токмобъ объ томъ описанія вели вмѣсто прибавленія къ своимъ домовымъ книгамъ, но и своихъ прикащиковъ, дворниковъ, пастуховъ, овчаровъ, рыбаковъ, стрѣлковъ, птицеловловъ и тому подобныхъ, большую часть времени на открытомъ воздухѣ находящихся людей, равномѣрно поощряли къ сему же замѣчанію, и одному изъ оныхъ или многимъ то или другое правило примѣчанія погодъ къ изысканію произходящихъ по оному случаевъ поручали. На примѣръ, Баронъ Фонъ Волфъ въ книгѣ своей о намѣреніяхъ естественныхъ вещей (Absichten Natürlicher Dingen, ſ. 196) изъ Багливія приводитъ, какъ оному почасту бывшій съ нимъ на морѣ духовный сіи правила о погодахъ сообщалъ. Должно замѣчать 2 и 3 часъ послѣ новаго мѣсяца, какая будетъ погода, а особливо вѣтръ. Каковыя будутъ въ сіи часы, таковы продолжатся до третьяго дня по рожденіи

мѣсяца. Естьли въ третій день въ тѣ же часы погода не перемѣнится, останется безъ перемѣны до пятаго дня, и такъ далѣе, отъ пятаго до седьмаго дня, отъ 7 до 9, отъ 9-11, 11-13, 13-15, 15 19, 19-21, 21-23, 23-27, отъ 27 до конца луннаго мѣсяца, то есть до новомѣсячія. Можетъ быть, присовокупляетъ Волфъ, правило это бываетъ сходно на морѣ, гдѣ вѣтрамъ нѣтъ таковаго препятствія, какъ на сухомъ пути, и тамъ имѣютъ свои порядочныя перемѣны, кои подобно приливу и отливу съ теченіемъ луны соглашаются. — Когда господинъ въ деревнѣ это наблюденіе поручитъ мѣльнику своей вѣтреной мѣльницы, овчару другое, на прим. какая погода послѣдуетъ или не послѣдуетъ послѣ того, когда на Срѣтеніе (2 Февраля) будетъ ясной солнечной день; егерю опять другое наблюденіе; отборнымъ изъ своихъ крестьянъ еще иныя, и слѣдствія изъ того запишетъ, окажетъ онъ тѣмъ великую услугу своимъ потомкамъ, а можетъ быть и современникамъ. Отъ тѣхъ же господъ, кои побудили меня къ выработанію сей пятой главы о вліяніи погодъ на растѣнія, могу я изъ благодарности почти обѣщать себѣ, что они желанія и прозьбы моей вотще не оставятъ. Но чтобы читателямъ тѣмъ больше оказать удовольствія, въ помянутой главѣ присовокупилъ я главнѣйшее изъ предсказателя погодъ Тоальдова и Людерсова, и заключилъ наставленіемъ о правильномъ употребленіи метеорологическихъ орудій.

Жатва составляетъ главную мету всѣхъ стараній земледѣльца, и требуетъ очень различныхъ исправленій, которыми безъ очевиднаго убытку столько мало поздать, сколько по надлежащему исправлять должно. Правила къ сему состоятъ здѣсь въ шестой главѣ, которая и составитъ заключеніе сей Части.

ХО-

ХОЗЯИНЪ.

ГЛАВА I.

О тукахъ или навозахъ обыкновеннаго и необыкновеннаго роду.

Частицы, питанiе растѣнiямъ доставляющiя, дабы оныя поддерживались или умножались, а не изтощались, должны быть сообщаемы землѣ посредствомъ различныхъ туковъ.

Обыкновенные роды туковъ или навозовъ состоятъ изъ изпражненiя разныхъ домовыхъ животныхъ, которое содержитъ въ себѣ соляныя, масловатыя и земляныя части, кои обще съ водянистою влажностiю составляютъ основанiе всякаго плодоносiя.

Необыкновенные роды туковъ, кои отъ нѣкоторыхъ писателей художественными названы, въ противуположенiе естественнымъ или обыкновеннымъ, отчасти упомянуты уже въ прошедшей последней главѣ первой Части, частью же въ послѣдствiи упомянуты будутъ.

1) *Къ составленiю навоза способный родъ соломы.*

Есть мѣста, кои по особливому положенiю и состоянiю своихъ пашенъ больше

ше и меньше родовъ соломы прiобрѣтаютъ. Но не все равно, чтобъ подстилочную солому брать того роду, котораго болѣе въ запасѣ: можетъ, на примѣръ, быть случай, что въ томъ или другомъ мѣстѣ больше пшеницы, нежели ржи сѣютъ, а потому больше пшеничной, нежели ржаной соломы на подстилку въ стойлахъ употреблять могутъ, къ томужъ первая и цѣною бываетъ дешевле; однакожъ въ этомъ случаѣ ржаной соломѣ должно отдать преимущество, и оную лучше избирать къ сему, нежели пшеничную и всякую отъ яровыхъ хлѣбовъ.

Основанiе сему состоитъ въ томъ, что ржаная солома, по твердости своей, соленыя и масловатыя части изъ скотскаго изпражненiя тѣснѣе въ себѣ заключаетъ, и не скоро онымъ изходить допускаетъ.

Хотя всѣ прочiе роды соломъ помянутыя соли и масла легче въ себя втягиваютъ, потому что онѣ ноздреватѣе въ своемъ сложенiи, однакожъ части сiи напротивъ и излетаютъ изъ нихъ скорѣе. Отъ чего и произходитъ, что навозъ изъ пшеничной, ячменной и овсяной соломы, когда полежитъ на дворѣ на открытомъ воздухѣ, убавляется и какъ бы изчезаетъ. Сiи роды соломъ конечно скорѣе всосутъ въ себя соки изъ скотскаго изверженiя, нежели ржаная солома, и пашнѣ въ скоромъ вываживанiи довольную

услу-

услугу оказываютъ; однакожъ оная не прочна, ибо соляныя и масляныя части очень скоро излетаютъ парами. Напротивъ во ржаной соломѣ удерживаются онѣ долѣе, и раздѣляются мало по малу по пашнѣ, такъ что дѣйствія этой соломы въ навозѣ нѣсколько лѣтъ сряду еще ощущать можно.

2) Надлежитъ стараться, чтобъ и въ неурожайные годы не было недостатку въ подстилочной соломѣ.

Въ *Хозяйкѣ* Ч. XI глава VIII. поставлено за правило, чтобъ помышлять о запасѣ соломянномъ въ разсужденіи корму. Здѣсь же требуется, чтобъ таковой же запасъ ржаной соломы содержанъ былъ для подстилки, чтобъ для причины, приведенной въ прошедшемъ отдѣленіи, въ случающіеся неурожайные годы было за что взяться, и не былобъ нужды употреблять соломы другаго роду на подстилку въ скотскихъ хлѣвахъ и стойлахъ.

Почему гдѣ урожай ржаной соломы повсегда умѣренъ, тамъ въ дешевую пору лучше оную скупать, нежели имѣть когда нибудь въ ней недостатокъ.

Сбереженіе этой соломы, какъ бы въ магазинѣ, меньше требуетъ осторожности, нежели соломяннаго корму, и застарѣлость оной не можетъ быть столько вредна, какъ въ разсужденіи онаго, хотябъ мышами была переѣдена, лишь бы только большею частью связь ея осталась.

Ста-

Старая береженая ржаная солома бываетъ мышеяди потому только большею частью подвержена, что въ колосьяхъ ея остаются еще зерны. Для сего и не худо будетъ колосья сберегаемой соломы въ станкахъ, гдѣ рѣжутъ рѣзку, отдѣлить, и употребить въ кормъ скотинѣ.

Надлежитъ также и на то взирать, чтобъ солому, въ прокъ назначаемую, отбирать чистую и отъ ухоботья отдѣленную, дабы мыши тѣмъ меньше были привлекаемы заводить въ ней свои гнѣзда.

3) *Излишественное подстиланіе не совѣтуется.*

Подстилкою достигается двоякаго намѣренія: вопервыхъ, чтобъ скотинѣ доставить чистое логово, отъ чего большею частью здоровое состояніе оной зависитъ; вовторыхъ же, чтобъ составить навозъ, имѣющій непремѣнными или постоянными своими частями изверженіе скотовъ и солому.

Перваго намѣренія достаточно будетъ достигнуто, когда столько соломы подстилать, сколько нужно, чтобъ скотина лежала не на мокротѣ и нечистотѣ.

Однакожъ подстиланіе къ содержанію скотины въ чистотѣ, по состоянію корму, иногда больше, иногда меньше соломы требуетъ.

Зимою, когда рогатой скотъ содержится на одномъ сѣнѣ или соломѣ, требуетъ меньше соломы въ подстилку, нежели лѣтомъ, когда содержится на свѣ-

жемъ

жемъ корму. Отъ онаго изпражненіе бываетъ влажнѣе и тоне, и требуетъ по тому, а особливо когда гдѣ введено кормленіе *на стойлахъ*, почти вдвое соломы *противу* того, когда питается сухимъ суровымъ кормомъ.

Второе намѣреніе подстиланія соломы относится къ составленію навоза. Въ этомъ случаѣ не должно думать, что чѣмъ больше подстелешь соломы, тѣмъ больше составишь и навозу. По таковому мнѣнію можно бы и по двору соломы размѣтать, и въ свое время возить оную къ угобженію на пашни. Въ разсужденіи составленія навозу солома должна къ тому служить, какъ выше уже сказано, чтобъ быть какъ бы колыбелью скотскому изпражненію. Когда по сему соломы будетъ подстилаемо столько, сколько къ помянутому намѣренію достаточно, произходитъ отъ того настоящая навозу доброта, которая впрочемъ уменьшается, естьли соломы въ навозѣ будетъ много.

Сверьхъ того навозу должно притти въ броженіе (т. е. перепрѣть) прежде, нежели онъ на пашню вывезенъ будетъ. Излишество соломы въ навозѣ произведетъ, что это броженіе послѣдуетъ поздно или слабо.

Изключеніе въ этомъ составляютъ овцы, которымъ подстилки кладутъ больше, нежели иной скотинѣ. Понеже оныхъ въ закутѣ не привязываютъ, а ходятъ

онѣ на свободѣ; также обыкновенно въ закутѣ бываетъ ихъ много, то своими острыми копытами сгнѣтаютъ онѣ солому и изпражненїе свое крѣпко, отъ чего солома съ онымъ скорѣе перепрѣваетъ.

Гдѣ находятся большїя овцеводства, и бараны отъ овецъ особливо отдѣлены и кормятся въ особливыхъ стойлахъ, тамъ бросаютъ имъ, потому что зубы у нихъ крѣпкїе, и не столько хорошо кормятъ оныхъ, какъ овецъ котныхъ, довольно ржаной соломы въ кормъ, чтобъ они лучшую выбрали, а особливо колосья окусать могли. Остающееся ежедневно употребляется овцамъ на подстилку.

Когда овцы лѣтомъ ходятъ на паствѣ, или дома на воркахъ кормятся кормными травами, зеленый кормъ тогда производитъ, что онѣ урины изпускаютъ больше, и калъ ихъ бываетъ жиже. Почему въ таковое время года надлежитъ имъ соломы подстилать больше, чрезъ что и навозу больше и притомъ лучшаго, нежели зимою собирается.

Поелику овечїй навозъ обыкновенно щитается за лучшїй, многїе Хозяева о прїумноженїи онаго всячески старались. Когда потому не было у нихъ недостатку въ подстилочной соломѣ, то естьли не всякой день, то черезъ день, опрыскиваютъ навозною жижею изъ ямъ весь навозъ въ овчарникѣ, послѣ чего тотчасъ настилаютъ довольно толсто соломою.

очень

Очень хорошій способъ къ умноженію навозу: ставятся деревянные малые жолубы, каковы употребительны въ винокурняхъ и пивоварняхъ, для приведенія воды въ оныя отъ навозной ямы до овчарника, на концѣ же оныхъ дѣлается большое деревянное или каменное корыто, изъ котораго стекающую въ него навозную воду черпаютъ, и овчарникъ поливаютъ, чѣмъ работа весьма облегчается, такъ что одинъ только человѣкъ оную исправлять можетъ.

О таковомъ разположеніи скотскихъ покоевъ, чтобъ урина на средину стекалась, и собираема была къ особливому дальнѣйшему употребленію, какъ-то происходитъ у Швейцаровъ, упоминать я не хочу. Я считаю, что можно столькожъ удобно достигнуть сего намѣренія въ обращеніи въ пользу изверженій скотскихъ для навозу, когда жидкость онаго поливаніемъ соединять въ подстилочную солому, и таковымъ образомъ не допускать, чтобъ оная тратилась. Но въ томъ еще мы въ здѣшней странѣ большею частью отстаемъ, что выносимой изъ хлѣвовъ навозъ на дворѣ оставляемъ наудачу дѣйствіямъ воздуха, солнца и дождя, къ явному онаго обезсиленію, о чемъ пространнѣе сказано будетъ.

4) *Помощныя вещества къ подбавленію для умноженія навозу.*

Не токмо въ малыхъ, но и въ большихъ сельскихъ домоводствахъ имѣютъ

обыкновенїе недостатокъ подстилочной соломы иногда съ множайшею, иногда съ меньшею пользою, замѣнять; обыкновеннѣйшїя къ тому средства будутъ здѣсь приведены и опредѣлены.

А) *Осока широкая и осока узкая.* Находятся оныя въ болотахъ и стоячихъ водахъ; сушатъ оныя на подстилку въ скотскихъ покояхъ. Осока собою жестка, и потому тѣмъ прочнѣе для навозу, и столько, какъ выше сказано о ржаной соломѣ. Большой родъ осоки (называемой въ Нижне-Саксонскихъ мѣстахъ Lürsch) преимущественно хорошо употреблять на подстилку. Широкая же осока хотя мягче, но по тому, что шире, и по высушенїи бываетъ очень тверда, удерживаетъ соки, всосанные въ себя изъ изверженїя животныхъ тѣмъ долѣе; почему и продолжительное удобренїе пашнямъ приноситъ. (Широкая осока отъ нѣкоторыхъ пахарей въ Россїи *нюньки* называется.)

Б) *Сосновые иглы.* Не должно оныхъ сгребать въ худощавыхъ очень песчаныхъ борахъ, и возить домой на подстилку; ибо составляютъ онѣ единственный навозъ, поправительное средство почвѣ земной, отъ натуры тощей.

Иглы сїи собираютъ во всякое время года, когда не лежитъ снѣгъ, по надобности въ лѣсахъ, и употребляются либо скоту въ подстилку, или на дворѣ смѣши-

шиваются съ прочимъ навозомъ, а таковымъ образомъ составляютъ доброй прочной навозъ. Однако употреблять оныя къ унавоженїю лучше на твердой пошвѣ, потому что онѣ землю учиняютъ очень рыхлою. Легкой пошвѣ приключаютъ онѣ вредъ, а особливо когда послѣдуетъ засуха.

В) *Древесный листъ*, падающїй съ древесъ въ глубокую осень, собираютъ, хранятъ подъ крышею, и употребляютъ на подстилку въ стойлахъ скотскихъ. Таковой сборъ листовъ съ разныхъ древесъ разумѣется подъ общимъ названїемъ *подстилочной листъ*.

Дубовой листъ можетъ въ дубровахъ множественно находимъ и собираемъ быть. Чтобъ оный совершенную принесъ пользу, должно лежать ему очень долго въ навозѣ, пока за твердостїю своею можетъ втянуть въ себя соки. Долго также не можетъ оный сопрѣть. Для кислой пошвы онъ не годится, потому что кислоту умножаетъ. По сему, чтобъ обойтися съ симъ листомъ осторожно, надлежитъ оному лежать цѣлой годъ на воздухѣ до подстиланїя, и тѣмъ лишиться кислоты своей.

Листы съ деревъ *липовыхъ*, *лещиновыхъ*, т. е. орѣховъ лѣсныхъ и *вязовыхъ* очень ноздреваты, почему составля-

ютъ оные навозъ не слишкомъ прочнаго дѣйствія.

Листы *Грецкихъ орѣховыхъ* деревъ, гдѣ оныхъ много, всѣмъ другимъ предпочитаются, ибо содержатъ въ себѣ много соляныхъ частицъ. Почему можно ихъ мѣшать съ другими малосильными листами.

Листъ съ *каштановыхъ древесъ*, а особливо такъ называемыхъ конскихъ каштановыхъ древесъ, къ предшедшему ближе всѣхъ сходствуетъ.

Потомъ слѣдуютъ листы *ивовые, березовые* и *плодоносныхъ деревъ*, кои очень хороши на подстилку. *Ольховые* листы въ свѣжемъ своемъ состояніи и сами по себѣ доброй навозъ составляютъ, ибо содержатъ много соли и масла. Сухіе же или осенью отъ морозовъ обвалившіеся содержатъ оныхъ въ себѣ меньше, и въ сухомъ состояніи своемъ не довольно связны, чтобъ въ подстилкѣ можно было достигнуть оными намѣренія подстилочной соломы, т. е. содержанія скотины въ чистотѣ. Они весьма хрупки и растираются. Въ навозномъ магазинѣ, о которомъ вскорѣ говорено будетъ, употреблять оные лучше.

Мохъ луговой и изъ боровыхъ мѣстъ, котораго во многихъ округахъ можно собирать довольно, а особливо перваго, къ поправленію луговъ, составляетъ въ зимніе холодные дни подстилку, весьма служа-

жащую къ согрѣванію скотины. Очень хорошо дѣлать перемѣну съ мохомъ, древесныхъ листовъ и обыкновенной соломы, на примѣръ; нынѣ или въ теченіи этой недѣли подстилать подъ скотину тотъ матеріалъ, завтра или въ слѣдующей недѣлѣ другой, потомъ обыкновенную солому, дабы короткія и длинныя вещества между собою гораздо смѣшались, лучше приводимы были въ согнитіе, и напослѣдокъ удобнѣе сдѣлались къ навьючиванію на телѣги для воженія на пашню. Послѣднее произходитъ съ меньшимъ трудомъ и меньшею потратою времени, когда навозъ удобно подхватывается навозными вилами, нежели лопатами, кои необходимы, естьли навозъ будетъ коротокъ, то есть дробенъ, и не сдержитъ въ себѣ соломы.

Коренья *вьюнчика* или *малаго повоя* травы (convolvulus arvensis *полевая павилика*), которыхъ съ нѣкоторыхъ мѣстъ пахари въ сухіе годы цѣлые возы съ пашенъ свозятъ, могутъ во многихъ мѣстахъ по высушеніи составлять подстилку. Когда оные на полѣ не очень крѣпко засохнутъ, и на сей конецъ рѣдко разгребены, и нѣсколько разъ переворочены не будутъ, удобно опять принимаются, какъ скоро получаютъ влажность. Безопаснѣе употреблять ихъ на подстилку въ овчарникахъ, гдѣ горячесть овечьяго навозу ихъ скорѣе умерщвляетъ. Однакожъ оные можно употреблять полезнѣе, нежели въ на-

 возъ.

возъ. Кромѣ упомянутаго въ прошедшей Части, что можно оные употребить къ окрѣпленію песчаныхъ мѣстъ и превращенію оныхъ тѣмъ въ луга, составляютъ они самой питательной кормъ скотинѣ, когда по высушеніи на току обмолочены будутъ, и тѣмъ освобождены отъ приставшей къ нимъ земли; потомъ либо образомъ рѣзки мѣлко изрѣзаны и съ соломенною рѣзкою смѣшавъ, или обваренные горячею водою даны будутъ коровамъ, чтобъ онѣ жижу высасывали, а потомъ корни одни или съ рѣзкою съѣдали. Къ умноженію молока преимуществуютъ они дятловинѣ. Въ особливости отнятые тѣлята здоровы бываютъ въ поеніи отваромъ изъ сихъ кореньевъ, ибо оный замѣняетъ молоко, бывъ столькожъ прѣснаго вкусу, какъ и питателенъ.

Папоротникъ (filix) ростетъ у насъ множественно въ лѣсахъ, и можетъ какъ свѣжій, такъ и сушеный, употребляемъ быть въ подстилку скотинѣ. Даже свѣжій, вываживаемый на пашню, оказываетъ онъ очень добрую услугу, и не знаю я, отъ чего произходитъ, что во многихъ скудныхъ песчаныхъ мѣстахъ, гдѣ соломы и навозу очень мало, а травы этой по лѣсамъ всего больше, такъ что одинъ человѣкъ въ четверть часа цѣлой возъ накосить и стаскать оной можетъ, пользы ея не знаютъ и не употребляютъ. Поелику трава эта ростетъ и на самомъ

су-

сухомъ песку, можно бы оную разсѣвать къ укрѣпленію сыпучаго песку, а потомъ употреблять на подстилку въ стойлахъ скотскихъ; въ неуражайные же годы даже служитъ она у поселянъ въ кормъ скотинѣ. Ибо Епископъ *Гуннеръ* повѣствуетъ, что крестьяне въ Норвегіи и Финландіи собираютъ разныхъ папоротниковъ, а особливо такъ называемаго мужескаго роду, въ осеннее время корни, кои на нѣсколько футовъ глубиною въ землю идутъ, и оными въ недостаткѣ сѣна кормятъ коровъ, овецъ и козъ; также и сушеной листъ оныхъ вмѣсто сѣна употребляютъ. Что же папоротникъ составляетъ лучшее къ навозу средство, можно уже изъ того заключить, что онъ по сожженіи даетъ вдвое соли, нежели многія другія травы, а потому преимущественно ищутъ его для дѣланія стекла. Почему гдѣ оный находится, тамъ должно его подстилать отчасти къ умноженію и поправленію навозу коровьяго, или употреблять главною частью состава въ навозномъ магазинѣ.

Верескъ (Heide, erica vulgaris, L.), растущая на худощавыхъ мѣстахъ трава, находится множественно, и по скошеніи можетъ употребляема быть въ подстилку. Естьли же оная будетъ длинна, скашивается въ первой разъ не по самой корень, но начиная сверьху раза два и три, чтобъ разрѣзать на двое или на трое каждую былку: употребляютъ къ сему ветхія косы.

сы. Оная больше году въ землѣ согнить не можетъ, хотя въ первой еще годъ вывозится на пашню вмѣсто навозу. Почему, когда пашня свойства легкаго, дѣлается оная весьма рыхлою, и въ сухое лѣто удобно вредъ причинить можетъ. Въ навозномъ магазинѣ, гдѣ навозу есть время согнивать, верескъ очень хорошо употреблять.

Шильная трава (Rehkraut, Hasenheide, genista scoparia, spartium scoparium L.) метлистая, или *заячій верескъ*, находится какъ по борамъ, такъ и на песчаныхъ поляхъ по облогамъ множественно, и содержитъ въ себѣ много соляныхъ и смольныхъ частей, почему очень хороша въ подстилку и дѣланіе навозу. Верьхушки стеблей ея удобно могутъ быть срѣзываемы серпомъ, и по собраніи выгоднѣе свѣжія употребляемы въ подстилку. А еще того лучше служатъ сіи верьхушки къ употребленію въ навозной магазинъ.

5) *Навозныя мѣста на дворѣ.*

Хлѣвы и стойла скотскія, по состоянію корму скотскаго и умноженію навозу, надлежитъ въ теченіи должайшаго или кратчайшаго времени вычищать. Въ конскихъ стойлахъ произходитъ это ежедневно; прочей же скотины не всегда, кромѣ тѣхъ стойлъ коровъ и воловъ, кои, бывъ содержимы на бардѣ или разпарномъ, т. е. обвариваемомъ кипяткомъ корму, много изпускаютъ урины.

Когда

Когда коровамъ или воламъ давать только сухой кормъ, или когда они на паствѣ ходятъ, и только на ночь въ хлѣвы загоняются, тамъ лишь въ недѣлю или мѣсяцъ однажды выкидывать можно; а выше сего сказано, что урина подстилочною соломою въ себя втянута быть должна. Въ этомъ случаѣ въ разсужденіи ежедневной подстилки можно дѣлать различіе по свойству пола скотскаго. У скотинъ женскаго роду должно подстилать выше подъ задомъ, а у скотовъ мужескихъ подъ брюхомъ, чтобъ урина оныхъ шла прямо на подстилку.

Нѣкоторые Хозяева стойла своихъ рогатыхъ скотинъ такъ учреждаютъ, что ясли въ оныхъ на обоихъ концахъ въ долбежъ столбовъ своими поперечниками вставливаются, и посредствомъ клинушковъ или засовцовъ, въ скважины влагаемыхъ, могли быть приподнимаемы выше и выше, или опускаемы, дабы таковымъ учрежденіемъ навозъ могъ долѣе лежать въ стойлѣ безъ выкидыванія. Когда по сему стойло будетъ вычищено, ясли съ рѣшеткою своею опускаются до самаго низкаго положенія; но чѣмъ болѣе навозъ время отъ времени приростаетъ, тѣмъ выше оныя приподнимаются.

Учрежденіе таковое имѣетъ отъ обыкновеннаго образа свои выгоды, ибо по оному выносимый на дворъ навозъ такъ складывается, что воздухъ, солнце и сте-

кающая съ кровель дождевая вода лучшія силы онаго уносятъ и вытягиваютъ. Къ тому же прилагается и то, что когда въ скотскихъ покояхъ вмѣсто дверей дѣлаются ворота, въ которыя навозныя телѣги проѣзжать могутъ, такъ что навозъ въ стойлахъ накладываемъ на возъ быть можетъ, выигрывается тѣмъ время и число работниковъ. Естьли бы въ разсужденіи сего сказали, что умноженіе навозу въ стойлахъ прибавленіемъ зловонія скотинѣ производитъ вредъ, было бы то противу всѣхъ опытовъ. Ежедневное вынашиваніе навозу производитъ несравненно больше вони, ибо трогаемый и взворачиваемый навозъ испускаетъ несравненно больше смраду, нежели въ покоѣ лежащій, и онымъ ежедневно или часто воздухъ бываетъ заражаемъ. Ежедневное и довольное подстиланіе по утру и ввечеру калъ и урину прикрываетъ, отъ чего прикрытый навозъ крѣпчаетъ, чѣмъ долѣе лежитъ, и пахнетъ мало или вовсе ничего. Къ тому, естьли нѣтъ морозу, должно хлѣвъ ежедневно отворять, и тѣмъ производить освѣженіе воздуху, а притомъ и всегда двери оставляются отверзты во все то время, какъ скотина выпускается гулять по двору.

Навозныя мѣста надлежитъ такъ располагать, чтобъ на оныхъ навозу хотя происходило бы начало къ согниванію, но чтобы не тратилъ онъ своихъ плодоносіе про-

производящихъ частей. Почему должно оному быть ни возвышенну, ни углубленну, хотя влажну, но не мокру. Естьли мѣсто будетъ возвышенно, надлежитъ оное понизить и огородить досками или каменною стѣнкою, чтобы сокъ навозной вытекать не могъ. Для самой этой причины надлежитъ дно, естьли будетъ оное рыхло или песчано, выстлать глиною, къ возпрепятствованiю, чтобъ сокъ не уходилъ въ землю, развѣ впрочемъ постлать тутъ свѣжихъ дернинъ въ нѣсколько слоевъ, чтобы сокъ навозной ихъ напиталъ, и послѣ можно было вывезти ихъ на пашню. Далѣе полезно навозныя мѣста защитить отъ солнца, что можетъ произведено быть небольшимъ навѣсомъ, естьли не случится высокой кровли или защиты отъ посажденныхъ для сего высокихъ древесъ, къ отвращенiю полудневнаго жару. Простой пахарь можетъ въ этомъ случаѣ сдѣлать легкой навѣсъ, или крышку на четырехъ сошкахъ утвержденную, которой полуденная сторона утверждалась бы на низкихъ сошкахъ или столбикахъ; потомъ нарѣшетивъ жердочками, прикрыть свѣжею выкапываемою съ пашенъ вьюнчикомъ травою съ кореньями, ежели пожалѣешь соломы, но не толстымъ слоемъ, ибо толсто наложенная трава сiя проростетъ и будетъ зеленѣть, а намѣренiе при этомъ состоитъ, чтобъ оную высушить. Обмялье льняное, суволока ко-

конопляная, осока, плетешки изъ лознику также къ сему способны.

Когда дворъ обнесенъ вокругъ строенïемъ, навозное мѣсто или куча можетъ въ дождливое время производить грязь. Для сего надлежитъ производить особливыя углубленïя, въ которыя вода могла бы собираться, а всего лучше стоки, коими бы она послѣ дождя сбѣгать могла. Когда есть особливые водоемы на дворѣ или ямы, въ кои дождевая вода собирается, можно изъ оныхъ, а особливо когда онѣ выше положенïемъ навозныхъ мѣстъ, въ случаѣ нужды поливать, пропусканïемъ въ кучи небольшаго числа воды. Естьли же мѣстоположенïе сего не позволитъ, должно отъ водоему до навозной кучи проводить жолубы, подобно какъ дѣлаютъ на винокурняхъ, дабы черпая воду, пускать по онымъ въ навозъ.

Когда навозъ выношенъ будетъ въ навозное мѣсто или навозохранилище, должно оной уровнять, чтобъ нигдѣ не осталось промежковъ, отъ которыхъ происходитъ плесень, пашнямъ никакой пользы не приносящая. Сухая между онымъ подстилаемая солома также не годится, и равномѣрно производитъ плесень.

Никакой навозной кучи, состоящей на голой землѣ безъ обгородки, не должно накладывать выше сажени, потому что сокъ навозной будетъ выгнѣтаемъ собственною тягостïю. А притомъ какъ

боль-

большія навозныя кучи при великихъ скотоводствахъ иногда въ срединѣ сотлѣваютъ, то лучше класть оныхъ по нѣскольку.

Естьли положеніе двора само по себѣ будетъ углубленно, должно навозныя кучи класть на голую землю, и огораживать либо досками, или жердевымъ оплотомъ, чтобъ рогатой скотъ и свиньи оныхъ не разрывали. У простыхъ поселянъ и огорожа таковая должна быть очень простая. Онъ можетъ около кучи наколотить колушковъ, и между оными увязывать въ нѣсколько рядовъ жерди, по мѣрѣ того, какъ куча будетъ возвышаться. Естьли промежки жердей или переплету хворостомъ замазывать глиною или забивать землею вершковъ на семь шириною, тѣмъ лучше удержана будетъ сила навозу, и притомъ содѣйствуется то, что оной прежде согнивать начнетъ. Въ лѣтнее время таковая огороженная и сверьху открытая куча можетъ сверьху быть прикрыта землею, и въ оной по мѣстамъ сдѣланы втоки, чтобъ въ случаѣ нужды поливать въ кучи или жолубами впускать жижу, и чтобъ оная въ кучи входила; что тѣмъ нужнѣе, когда конской навозъ слоями положенъ будетъ перемѣшанно съ другими навозами.

Въ Хозяйствѣ различаютъ *надворной навозъ* отъ *навозу хлѣвнаго*, или которой лежитъ въ стойлахъ. Первой значитъ

чит҃ собираемый на скотныхъ дворахъ, гдѣ оный лежалъ разсѣянно между подстилочною соломою, и произошелъ отъ ходящаго по волѣ скота. Въ великихъ помѣстьяхъ остается онъ лежащимъ съ осени до будущаго лѣта: тогда уже собираютъ и вывозятъ на пашню. Этотъ надворной навозъ всѣхъ хуже. Надлежитъ оной въ началѣ весны послѣ дождя собирать въ кучу, и либо одинъ, или смѣшавъ съ другимъ навозомъ, оставить полежать, такъ какъ выше совѣтовано для простыхъ пахарей, чтобъ впрочемъ пашню не оскудить вывозкой сего тощаго навозу.

б) *Навозной магазинъ.*

Подъ названіемъ навознаго магазина разумѣется навозная яма, въ которую всякія согнивающія вещества бросаются, дабы получить отъ оныхъ совершенно дѣйствительный тукъ. Ямы таковыя внутри обмазываютъ и убиваютъ глиною, чтобы влажности въ глубину не просякали. Въ недостаткѣ глины можно дно убивать паклею и хлопьями льняными, сквозь которыя моча не проходитъ, а оныя чрезъ нѣсколько лѣтъ въ навозъ превращаются. Въ эту яму можно бросать всякія вещества. Когда нѣтъ недостатку въ соломѣ, нижній слой составляютъ изъ оной, потомъ настилается всякихъ зеленыхъ травъ, пока на оныхъ сѣмена еще не поспѣли. Чѣмъ *горчѣе* и *жирнѣе* оныя будутъ,

дутъ, тѣмъ онѣ лучше. Я о многихъ уже изъ оныхъ упомянулъ въ числѣ веществъ, на подстилку употребляемыхъ, на примѣръ, о *папоротникѣ*, и проч.

Въ нѣкоторыхъ скудныхъ мѣстахъ есть на полѣ ненавистныя сорныя травы, кои очень годны для навознаго магазина. Въ числѣ оныхъ первенствуетъ *бѣломолочникъ* или *волчье молоко*, Euphorbia esula у Линнея: оная содержитъ въ себѣ острый молочный сокъ, и на нѣкоторыхъ песчаныхъ поляхъ составляетъ многочисленнѣйшую изъ сорныхъ травъ. Я не могу назвать лучшей травы въ навозный магазинъ предъ сею. Сѣмена ея выпадаютъ еще до Иванова дни; почему оную въ началѣ Іюня косить и въ магазинъ возить должно.

Всѣ другія на пашняхъ растущія травы, какъ на примѣръ, полынь, свѣтликъ eufrasia, куколь, также болиголова, бѣленъ, *сурепникъ*, широкая и узкая осока, молодыя мѣлко изрубленныя ольховыя вѣтви, сосновыя иглы, листъ древесной, и тому подобное, можно класть слоями перемѣнно съ соломою въ этотъ магазинъ.

Далѣе бросаютъ въ него всякую, на огородахъ и въ полѣ выполонную траву, которая въ кормъ скотинѣ не годится. Чѣмъ зеленѣе, сочнѣе, и сочнѣе будутъ травы и древесные листы, тѣмъ оныя лучше.

Вы-

Вышетки и сорЪ изЪ домовЪ, кровь и очистки убиваемыхЪ скотовЪ, человѣчье кало и урина изЪ нужниковЪ, вывареннaя зола послѣ щелоковЪ, печная сажа, грязь сЪ дорогЪ, мыльныя помои и тому подобное, все должно щитать за сокровище, коимЪ магазинЪ этотЪ обогащается. Для употребленія вЪ садахЪ надлежитЪ давать навозу сему перегнить дробно; для пашенЪ же нѣтЪ нужды перегнивать оному такЪ сильно. ОтЪ время до времени наполненной магазинЪ, которому около четырехЪ аршинЪ глубина полагается, должно поливать навозною жижею, естьли будетЪ недостатокЪ вЪ помояхЪ, отЪ мытья бѣлья остающихся, мыльныхЪ вываркахЪ, буковЪ при бѣленіи полотенЪ. Можно оной по наполненіи прикрыть землею или длиннымЪ навозомЪ, и естьли находится оный на скотномЪ дворѣ, огородить чѣмЪ нибудь, или закласть досками.

ДругимЪ способомЪ можно этотЪ магазинЪ учредить на полѣ. Естьли случится близко трясина, имѣющая черноземЪ, или каналы для отводу воды, тогда для избѣжанія дальней возки, близЪ оныхЪ и неунавоженной пашни, смѣшивать болотную землю сЪ навозомЪ, или известью, сорными травами и тому подобнымЪ, и употреблять, когда все это перегніетЪ.

На самой кЪ удобренію опредѣляемой пашнѣ можно также учредить родЪ магази-

зи-

зина, каковые въ верьхней Нѣмецкой землѣ очень употребительны и *Митенъ* называются. *Производство* оныхъ состоитъ въ слѣдующемъ:

На мѣсто, которое унавозить желаемо, за полгода или прежде возятъ навозъ, и складываютъ четвероугольною кучею, подобно какъ и на дворахъ. Кладутъ поперемѣжно слой навозу, слой земли или дернинъ, содранныхъ на самомъ томъ мѣстѣ, или по близости, естьли можно, для песчаной пошвы глину, для твердой же пошвы известь, мергель, соръ или щебень отъ разламываемыхъ старыхъ зданій, и тому подобное; стелютъ между оными по слоямъ сорныя травы, древесной листъ, верескъ и прочее; и напослѣдокъ прикрываютъ кучу достаточно землею, чтобъ солнцемъ не вытягивало. Прежде разбросанія таковой кучи, къ унавоживанію мѣста, перемѣшиваютъ еще между собою всѣ вещи, чтобъ оныя лучше соединились и согнили. Когда во время этой работы куча въ рединѣ окажется суха, должно полить оную навознымъ сокомъ, или когда время не терпитъ, простою водою, каковая по близости случится. Тамъ, гдѣ лежала куча, землю вынимаютъ глубоко, потому что влаги много въ глубину втягиваетъ, и мѣсто это впрочемъ было бы слишкомъ тучно. Къ сему средству можно брать прибѣжище на самыхъ отдаленнѣйшихъ пашняхъ, дабы тѣмъ

облегчить возку навозовъ. Также и гористыя мѣста, на которыя полное число потребнаго навозу трудно вывезти, могутъ таковымъ способомъ быть угобжены, такъ что отъ того произойдетъ прибавленіе навозу и убавленіе возки.

Навозныя стѣны дѣлаются по образу извѣстныхъ селитряныхъ стѣнъ, или лучше сказать, валовъ изъ разныхъ веществъ, но таковымъ должно стоять нѣсколько лѣтъ, прежде нежели принесутъ онѣ прямо плодоносный навозъ. Можно притомъ оными огородить какое нибудь мѣсто, и когда по нѣсколькихъ годахъ навозныя стѣны будутъ разломаны и по пашнямъ развезены, тогда на мѣсто оныхъ къ обгороженію чего нибудь новыя складываются, кои по прошествіи нѣсколькихъ лѣтъ опять вмѣсто навозу употребляются. Г. *Спренгеръ* въ своихъ Экономическихъ прибавленіяхъ и замѣчаніяхъ къ сельскому хозяйству помѣстилъ очень хорошее наставленіе слѣдующаго содержанія: взять 5 частей доброй земли, на примѣръ, чернозему, подъ дерномъ лежащаго, или болотной черной земли, или земли изъ погребовъ, сараевъ, скотскихъ дворовъ, которая была бы не камениста и не песчана; или земли, бывшей подъ навозными кучами, нужниками, и тому подобнымъ; или завалинъ и сору отъ развалившагося стараго зданія; далѣе взять 1 часть золы и посредственной величины связку соломы

мы мягкой, на примѣръ ячменной, которая должна быть изрѣзана. Замѣси изъ сего тѣсто, подобное раствору извѣстному, на которомъ смазываютъ каменьщики стѣны, на уринѣ, навозной жижѣ, или дождевой водѣ. Изъ сего тѣста накладывай стѣнки, толщиною въ низу въ аршинъ съ четвертью, а къ верьху вершковъ въ четырнадцать. Усыпая по нѣскольку разстоянія, на примѣръ, на поларшина, втыкаются колышки въ вершокъ толщиною въ эту стѣнку, оныя вынимаются, когда стѣнка будетъ готова и нѣсколько позасохнетъ. Воздухъ входитъ въ сіи круглыя скважины, и вскорѣ въ оныхъ садится много селитры. Вверьху стѣнки сіи оканчиваютъ подобіемъ кровли, и естьли кому угодно, покрываютъ соломою, которая по сторонамъ нѣсколько свѣшивается со скатовъ стѣнныхъ, и защищаетъ оныя отъ снѣгу и дождя. Голубинаго и куринаго помету окладываютъ снизу около стѣнъ, чтобъ оныя навознѣе или тучнѣе учинились. Когда стѣнки таковыя будутъ сдѣланы осенью, чрезъ годъ можно уже будетъ оныя употребить. Когда подмѣшать съ навозомъ, а особливо овечьимъ, разныхъ горкихъ, острыхъ запахомъ и вкусомъ травъ, имѣющихъ молочный сокъ, смѣшать съ тою землею, и прибавить въ замѣсъ крови, мыльной воды, расолу, послѣ соленія ветчины остающагося, то тѣмъ лучше. Солнечное сіяніе, дождь и снѣгъ могутъ очень

 из-

извлекать силу изъ таковыхъ стѣнокъ. Почему, когда земледѣльцу нужда въ сильнѣйшей навозной землѣ, можетъ онъ на возвышенномъ мѣстѣ, гдѣ вода не можетъ собираться, выкопать ямы, сверьху защитить оныя соломеннымъ навѣсомъ или досками, а стѣнки огородить узкими дощечками, подобїемъ рѣшетокъ, жалузи называемыхъ, чтобы лучи солнца и дождь были удерживаемы, а воздухъ свободно бы проходить могъ. Таковыхъ стѣнокъ, или кучь, или грядъ составляется столько, сколько позволитъ мѣсто, и между оными оставляются узкїе проходы. (Отнюдъ не нужно, когда будетъ довольно мѣста, къ удержанїю солнечныхъ лучей и дождя дѣлать рѣшетки на подобїе жалузи изъ досочекъ. Не должно только стѣнокъ класть выше 14 вершковъ, и прикрыть оныя сверьху на бока соломою или тростникомъ, чтобъ солнце и дождь на стѣнки упадать не могли. А чтобъ этой крыши не унесло вѣтромъ, утвердить оную сверьху и снизу жердинками. Между сими жердями, изъ коихъ нижняя какъ бы жолубъ представляетъ, солома будетъ сжата, а къ дальнѣйшей твердости крыша сїя укладывается черепками и дернинами. Когда же узкое мѣсто не позволитъ нѣсколько низкихъ стѣнокъ разположить, и должно будетъ сдѣлать оныя выше, можно тогда оныя вывесть въ полтора аршина вышиною, и соломенную

ную на нихъ крышку на жердевыхъ рѣшетинахъ привязать ивовыми хлыстиками, и тѣмъ стѣнамъ доставить довольную защиту отъ солнца и дождя. Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ, гдѣ пчелъ вывозятъ осенью на мѣста, поростшія верескомъ, а въ досткахъ или тесницахъ къ покрышкѣ недостатокъ, дѣлаютъ таковые соломенные навѣсы, къ защищенію подъ оными ульевъ отъ дождя.) Сіи стѣнки, кучи или грядки дѣлаютъ подобіемъ первыхъ, смѣшавъ вещества довольно между собою, поливаютъ ихъ всегда, кой часъ онѣ снаружи обсохнутъ, уриною, навозною жижею и тому подобнымъ, почасту переворачиваютъ, ибо надлежитъ оныя содержать въ рыхлости. Можно же по небольшому дѣлу извести негашеной и гипсу подмѣшивать въ сіи земли, и мѣлко изрубленныхъ сосновыхъ и еловыхъ вѣтокъ. Когда все это довольно перегніетъ и обдернется бѣлизною, составляетъ тогда самой тучной навозъ, которой ко всему, а особливо въ виноградники, употреблять можно. ——

7) Жидкой навозъ, Швейцарской гилль.

Подъ симъ названіемъ разумѣются собираемыя влажности, отчасти изъ урины, отчасти изъ воды, напитанной навозными силами, и которыя въ Швейцаріи издавна уже состоятъ въ употребленіи.

Поступаніе Цирхскаго благоразумнаго крестьянина *Клейнѣйога* и другихъ тамошнихъ описываетъ намъ Г. *Спренгеръ*

тако: они вкапываютъ въ тѣнистомъ мѣстѣ кадку (старой чанъ), въ которую могутъ привести стокъ изъ конюшни, или нужника, и тому подобнаго. Въ эту кадку бросаютъ и человѣчїй калъ, или дробнаго навозу и золы, наливаютъ кипяткомъ, взбалтываютъ, и по края дополняютъ холодною водою, закрываютъ досками, и перемѣшиваютъ чрезъ 2 и 3 недѣли сряду ежедневно, пока все перекиснетъ. Этою водою поливаютъ они свои луга и травяные огороды весною, и всякой разъ по скошенїи сѣна, а пашни тогда, какъ упадетъ первой снѣгъ; поливаютъ также и гряды въ огородахъ. Растѣнїя получаютъ отъ сего необычайный ростъ (сказываютъ, что на поливаемыхъ оною лугахъ послѣ каждаго снятїя сѣна родится втрое и четверо больше сѣна предъ обыкновеннымъ); пашни около Цирха инымъ никакимъ навозомъ не угобжаютъ, но оныя повсегодно приносятъ богатыя жатвы; ибо обыкновенный навозъ употребляютъ они только въ виноградники. Тамъ Хозяину дома около Цирха платятъ ежегодно рублей по осьми за то только, чтобъ позволялъ онъ брать человѣчье кало изъ своего нужника. ——

Инымъ образомъ прїуготовляется Швейцарской навозъ тако: дѣлаютъ изъ конюшенъ и скотныхъ хлѣвовъ стоки, и проводятъ урину въ находящуюся внѣ оныхъ кадку, прикрытую къ защищенїю

отъ дождя. Крышку на оной нѣсколько приподнимаютъ во время солнечнаго сїянїя, чтобъ теплой воздухъ входилъ и споспѣшествовалъ гнилости. На дворѣ близъ навозныхъ кучь дѣлается яма, около сажени глубиною, и въ оную проводится стокъ всего навознаго соку; на дно этой ямы кладутъ слой навозу вершковъ на семь толщиною, льютъ на оной всякїе расолы, жижу изъ капустныхъ кадокъ, мыльную воду, помои, бросаютъ туда же и поваренной соли, естьли оная не дорога, урину человѣческую, бросаютъ падаль или трупы разныхъ животныхъ, и т. п. и даютъ всему перегнить. Берутъ предосторожность, чтобъ вода эта въ землю не уходила; накрываютъ яму во время дождя, открываютъ въ ясные дни, но сдѣлавъ отъ солнца застень. Когда вода сїя довольно перегнїетъ, вычерпываютъ въ чанъ половину онаго воды изъ ямы, а другую половину дополняютъ уриною, всмѣшиваютъ и поливаютъ тѣмъ мѣсто, которое нужно угобзить.

Еще одинъ Швейцаръ, извѣщая насъ о составленїи таковаго соку и употребленїи онаго, по своимъ опытамъ преподаетъ слѣдующее наставленїе: вмѣсто обыкновеннаго простаго жолуба позади скотскихъ стойлъ, сдѣлать прочной каналецъ изъ дерева или камня въ семь вершковъ шириною, и вершковъ около пяти глубиною, въ который бы для стоку изъ стойловъ жидко-

сти не было наклону больше полувершка. Полъ, на которомъ стоитъ скотина, въ томъ мѣстѣ, гдѣ этотъ каналецъ примыкаетъ, должен быть не ниже, но нѣсколько повыше сего канальца. Этотъ каналецъ, которой на низкомъ своемъ концѣ отверстъ, но закрытъ доскою и окладенъ навозомъ, наполняется сначала до половины водою. Урина скотская стекаетъ въ него сама собою; которая же часть кала въ него не попадетъ, оную по утру и ввечеру обще съ сырою подстилкою изъ подъ каждой скотины выгребаютъ навозными вилами, и скопивъ въ каналецъ (лучше назвать оной по Руски комягою) проводятъ нѣсколько разъ взадъ и впередъ по водѣ, въ оной находящейся. Вылавливая потомъ солому на концахъ этой комяги, складываютъ оную у дверей, прикрываютъ мокрую солому сухою, выгребаемою изъ подъ переднихъ ногъ у скотины, и вмѣсто послѣдней тотчасъ кладутъ свѣжую солому, дабы скотина охотнѣе ложилась на сухомъ и мягкомъ мѣстѣ, а тѣмъ способствовала своему согрѣванію и испареніямъ. Когда это произведено будетъ съ надлежащимъ прилѣжаніемъ, то чрезъ 30 или 36 часовъ вода въ комягѣ будетъ дѣйствительно такъ густа, что водимыя вилы будутъ имѣть въономъ чувствительную задержку. Тогда комягу дополняютъ до вершка отъ краевъ водою, и на другой день повторяютъ то же, что и въ

пер-

первой. Въ третій день начнетъ оная примѣтнымъ образомъ бродить, и тогда вычерпываютъ изъ комяги жидкость эту въ стоящій близъ оной на дворѣ чанъ, или крѣпкой ящикъ, изъ коего оная не могла бы вытечь. Вышина онаго можетъ быть по желанію, но глубина не больше полутора аршина, и всегда долженъ оной накрытъ быть досками, вершокъ толщины имѣющими. Гуща или комки навозу разбивается въ немъ веселкою или вилами; и такъ мало по малу наполняется этотъ чанъ или ящикъ, въ которое время все въ немъ придетъ въ полное броженіе. Изъ сего ящика жижа переливается въ другіе ящики, смѣшивается пополамъ съ водою, и оставляется на 3 недѣли въ покоѣ, бывъ прикрыта досками, и тогда готова будетъ къ употребленію.

Употребленіе оной слѣдующее: тукъ этотъ дѣйствуетъ не меньше и тогда, какъ земля крѣпко замерзнетъ, какъ и тогда, естьли оная тала. Вывозятъ его на обсѣянныя тощія пашни, какъ скоро снѣгъ упадетъ и земля замерзнетъ; естьли же земля тала, возятъ его во всякое время на луга, но не тогда лишь, *когда трава уже нѣсколько поотростетъ*; ибо впрочемъ свѣжую и въ сѣнѣ скотина ѣсть ее не будетъ. 20000 фунтовъ этой воды достаточно полторы десятины земли, обсѣянной рожью, на годъ сильно унавозить;

таковуюжъ мѣру луга (а именно когда поливано будетъ послѣ перваго и втораго снятія травы) на два года. Одна безпрестанно на стойлѣ стоящая корова можетъ въ годъ доставить столько сего соку, что онымъ достаточно будетъ угобзить 9 десятинъ пашни, или 4 десятины съ половиною луга.

Къ возкѣ и поливанію употребляются кадки, утвержденныя на особливыхъ для сего дѣлаемыхъ дрожкахъ. На крышкѣ таковыхъ кадокъ дѣлается большое четвероугольное отверзтіе къ наливанію. (Можно для сего употреблять кадки, въ коихъ возятъ сало и ворвань, оставлять имѣющіяся въ нихъ втулки, а къ наливанію употребить воронку. Можно также употреблять простыя крестьянскія телѣги безъ кузова, или такія дроги, на которыхъ съ пивоваренъ развозятъ бочки съ пивомъ.) На днѣ кадки дѣлается гвоздь или спустникъ, а подъ онымъ подставливается ящикъ, вершковъ шести шириною, коего дно извѣрчено многими скважинами, а длина по самое отстояніе заднихъ колесъ, такъ что крайней слѣдъ колесъ явственно можетъ показывать, до котораго мѣста поливаніе произведено. (Спустникъ можетъ быть деревянной, каковой бываетъ у пивоваренныхъ чановъ. За нѣсколько лѣтъ предъ симъ въ Трахенау скончавшійся Камеръ-Совѣтникъ фонъ Шейфельдъ учредилъ возить изъ своей навозной

ной ямы жижу для уливанія пашенъ, и вмѣсто изверченнаго ящика подставлена у него была *подъ спустникомъ* доска, по которой по отвореніи спустника жидкость текла, на всѣ стороны раздѣляясь. Однакожъ проверченной ящикъ Швейцарской, потому что жидкость въ немъ лучше разсыпаясь стекаетъ, предпочитать должно, и когда по вышесказанному на пивоваренныхъ дрогахъ нѣсколько бочекъ или кадокъ поставить, дѣло будетъ спорѣе, и тогда съ задней кадки начинать должно. Когдажъ оная опорожнится, приподнять ее, и подсунуть ящикъ подъ вторую, что тѣмъ удобнѣе исполнить, что на таковыхъ дрогахъ нѣтъ помосту, но только толстыя однѣ слеги держатъ кадку. Естьли дроги будутъ таковы длинны, что болѣе двухъ кадокъ на нихъ уставится, можно таковымъ же образомъ ящикъ подвигать и подъ прочія.) Достигнувъ сего мѣста, запряженной скотъ удерживается и принуждается итти тихо, а спустникъ открывается, и тѣмъ земля будетъ полита, подобно какъ бы изъ садовничьяго поливальника. По замерзлой землѣ или нетопкому лугу, можетъ посредственная лошадь, или волъ, возить таковымъ образомъ нагруженныя дроги безъ труда. Цирхской земледѣлецъ выдумалъ и ввелъ въ употребленіе лѣтъ за 50 предъ симъ таковое подспорье навозу, которое заслуживаетъ похвалу и подражаніе. Таковой жидкости

или

или гиллю можно собрать несказанное множество, а обыкновенный навозъ притомъ ни мало не убудетъ ни въ добротѣ, ни въ количествѣ; и вся навозная куча достигнетъ равномѣрной степени перегнитія. Истинно то, что это требуетъ больше труда; но сего Хозяину страшиться не должно. Сокъ этотъ угобжаетъ землю только на 1 годъ; однакожъ оный получается безъ ущербу обыкновенному навозу, и по множеству собираемаго количества должно оный считать на равнѣ съ обыкновеннымъ густымъ навозомъ. По всеобщему опыту въ кормленіи на стойлѣ получается отъ одной рогатой скотины не больше 12 возовъ навозу, полагая каждой въ 40 кубическихъ футовъ, и онымъ можно угобзить мѣру земли въ 36000 Реинландскихъ квадратныхъ фунтовъ (съ небольшимъ 2 десятины Россійс.); по сему же средству получается столькожъ густаго навозу, и еще столько соку, которымъ можно удобрить на годъ 9 десятинъ пашни и вполы того лугу. Правда, что въ этомъ производствѣ изходитъ соломы больше, а именно цѣлою третью, но за то вдвое и навозу пріобрѣтается. У кого нѣтъ соломы, можетъ замѣнитъ оную сосновыми и еловыми вѣтками, папоротникомъ травою и листомъ всякихъ древесъ, кромѣ буковыхъ, что приноситъ добрый, но не такъ скоро поспѣвающій навозъ. Однако множайшее

шее количество навозу доставляетъ скорѣе изобильныя жатвы и больше соломы. Калъ и урина въ томъ состоянiи, какъ выходятъ изъ скота, угобжаютъ землю очень плохо, даже сожигаютъ сѣмена, растѣнiя и молодыя деревца. Когда же чрезъ броженiе придутъ въ гнилость, кислота (острота) оныхъ отчасти излетаетъ, и тогда доставляютъ уже онѣ растѣнiямъ здоровое укрѣпляющее питанiе.

8) *Опредѣленiе сего наставленiя.*

Кромѣ вышевключеннаго мною въ показанномъ наставленiи онаго Швейцара, заслуживаетъ оное еще нѣсколькихъ изысканiй.

Много сказано, чтобъ прiуготовленiе гилля не лишало обыкновенный или соломенный навозъ доброты и количества его. Въ разсужденiи количества хотя и не будетъ убытку, но въ добротѣ совсѣмъ иное. Отъ чего получаетъ силу гилль, когда бы не переходила оная въ него изъ соломеннаго навозу? Одно изъ двухъ: безъ гилля будетъ болѣе сильнѣйшiй, или съ собиранiемъ онаго менѣе сильнѣйшiй соломенный навозъ. Чего одинъ лишается, переходитъ въ другой.

Когда содержатъ рогатой скотъ на бардѣ или пивоваренныхъ дробинахъ, для сбору молока къ откормленiю на убой, изпражненiе же сихъ животныхъ по сугубой своей жидкости требуетъ стоку; въ таковомъ случаѣ учрежденiе стойловъ по

выше-

вышеписанному и собиранїе гилля очень будетъ полезно. Во время лѣтняго корму на стойлахъ произходитъ также больше жидкости, нежели отъ сѣннаго корму. Можно однако ежедневнымъ излишнимъ предъ обыкновеннымъ подстиланїемъ жидкость соединить въ солому, такъ что оная вся въ нее вберется; лишь должно будетъ тогда тѣмъ чаще вымѣтать стойлы.

Еще надлежитъ главнѣйшее разсмотрѣть употребленїе обоихъ родовъ навозу жидкаго и густаго на пашнѣ, и притомъ разсмотрѣть внутреннее состоянїе пашни.

Когда пашня будетъ тяжелая и притомъ холодная, помогаетъ оной болѣе густой навозъ; ибо оной больше разлучаетъ твердыя ея части, такъ и по тому, что производитъ сильное болѣе продолжающееся, къ сему намѣренїю очень служащее броженїе, равномѣрно и по тому, что не совсѣмъ еще сотлѣвшїя сами собою состоящїя части соломеннаго навозу, чрезъ повторенїе паханїя съ верхнимъ слоемъ земли соединяются, и такъ съ своей стороны къ рыхлости ея способствуютъ.

Когда же пашня холодна, каковы бываютъ не однѣ только глиняныя и суглинковыя, но и нѣкоторыя песчаныя, способенъ для нее также густой навозъ, а особливо конской; понеже онъ своимъ болѣе продолжающимся броженїемъ таковыя пашни

шни несравненно больше и долѣе согрѣваетъ, какъ-то довольно подтверждаютъ опыты.

Естьли наконецъ пошва земли легка, то въ разсужденіи и оной жидкой навозъ не можетъ такъ долго дѣйствовать, какъ густой. Однако употребляя жидкой навозъ двоекратно на легкой пошвѣ, и вышеписанную мѣру раздѣливъ на двѣ части, первую употребить при паханіи подъ сѣвъ, а вторую весною въ Апрѣлѣ, когда хлѣбъ отрости начнетъ, окажетъ это множайшую пользу, а особливо когда предъ тѣмъ пройти каткомъ и пашню сдавить плотнѣе, чтобъ гилль не очень скоро въ оную просякалъ. Возка по легкой пашнѣ, для опрыскиванія по вышеписанному гиллемъ, вредить оной и посѣяннымъ на ней растѣніямъ не можетъ, естьли только колеса у телѣги окованы не будутъ, таковыя имѣвъ ободы уже, глубже въ пашню врѣзываются. Таковое поливаніе болѣе всего совѣтывать можно новопоселенцамъ, коимъ (въ Нѣмецкой землѣ) обыкновенно достаются лёгкія пашни, потому что добрыя земли находятся въ рукахъ старыхъ поселенцовъ, частью же могутъ и дѣйствіе это, имѣвъ у себя не много земли, совершить лучше, для того что больше имѣютъ свободнаго времени.

Къ удобренію луговъ напротивъ жидкой навозъ густому всемѣрно долженъ

быть

быть предпочтенъ. Не токмо доказываютъ это опыты Швейцаровъ, но и наши. Хотя бы пошву луговъ считать болѣе къ легкимъ, нежели тяжелымъ землямъ, можно на оныхъ ожидать больше пользы, чѣмъ на легкихъ пашняхъ, потому что облога травяная на легкихъ пашвахъ отъ травныхъ корней бываетъ болѣе переплетена и связана, отъ чего жидкой навозъ не скоро сквозь оную просядаетъ, и остается близъ поверьхности около кореньевъ.

Посредствомъ сего жидкаго навозу не токмо ростъ травы умножается, но и однокосной лугъ превращается нѣсколько разъ скашиваемый, такъ что мѣсто, съ котораго безъ сего угобженія снимали траву только по однажды, можетъ уже быть скошено два раза и до четырехъ разъ, когда по вышесказанному поливать оное весною, а потомъ послѣ каждаго снятія травы помянутымъ гиллемъ т. е. жидкимъ навозомъ. Накладываніе дробнаго и совсѣмъ перепрѣвшаго густаго навозу, отнюдъ на лугахъ не можетъ произвести таковаго дѣйствія, а особливо когда дождя не случится.

Обыкновенныя навозныя ямы, кои не рѣдко на скотныхъ дворахъ безъ всякой пользы находятся, или жидкость изъ нихъ проведенными рвами спускается, могутъ нашими крестьянами обращены быть въ сію пользу. Многіе конечно бы уже

тѣмъ

тѣмъ возпользовались, когда бы объ этомъ средствѣ подали имъ примѣръ. Ибо тѣ, которыхъ я къ сему способу уговаривалъ, и которые мнѣ способнѣйшими къ тому казались, отвѣчали мнѣ, что жидкой навозъ считаютъ они безполезнымъ, ибо усмотрѣли, что отчасти скотина травы съ поливаемыхъ онымъ луговъ ѣсть не можетъ, частью же, что трава на тѣхъ мѣстахъ, куда навозная жижа съ скотныхъ дворовъ стекаетъ, выгораетъ. По сему крестьянъ должно вразумить, что сему соку должно дать прежде перебродить, также и выливать оной не на высоко отросшую уже траву, но поливать, когда не пошла еще оная въ ростъ. Еще другїе крестьяне, коихъ я уговаривалъ къ предпрїятїю сего хозяйствованїя въ навозѣ, отвѣчали мнѣ, что они, какъ начинатели новой вещи, отъ прочихъ своихъ сосѣдей подвергнутся вѣчному осмѣянїю, когда первый опытъ имъ не удастся. Сїя забота ихъ имѣла основанїе свое въ незнаемости теорїи, или по меньшей мѣрѣ въ томъ, что не имѣли они примѣровъ къ послѣдованїю. Я не могу сказать, чтобъ примѣръ Г. фонъ Шенфельда въ Трахенау подвигъ простыхъ земледѣльцовъ; лишь то знакомо мнѣ, что они никогда не отстанутъ, естьли увидятъ товарищей въ подражанїи новаго предпрїятїя. Кто не порадуется, увидѣвъ простыхъ земледѣльцовъ, на таковой доброй путь наставляемыхъ! и кто

бы не пожелалъ, чтобъ повсюду уже это такъ далеко простиралось, какъ можетъ похвалиться Г. *Майеръ* крестьянами Амта Купферцельскаго въ Хохенлогѣ, когда онъ въ разсужденiи произходящаго отъ введенiя иностранной выдумки, относящейся до навозу благосостоянiя тамошнихъ жителей, говоритъ слѣдующее: въ Амтѣ Купферцельскомъ простой навозъ составляетъ обыкновенное средство къ угобженiю, но употребительны тамъ и многiя другiя. Скотъ содержатъ всегда на стойлахъ, подстилаютъ подъ него солому, листъ древесной, льняное отрепье и это смѣшавшееся съ пометомъ выносятъ въ навозныя кучи, кои находятся предъ самымъ хлѣвомъ въ углубленiи, въ которое жидкости собираются, естьли можно, съ сѣверной стороны въ застѣни, производимой строенiемъ. Прежде, нежели по вывезенiи навозу сiи углубленiя опять наполнятъ, возятъ въ оныя съ поля всякiя худыя земли, кои чрезъ годъ въ нихъ поправляются, и наконецъ вмѣстѣ съ навозомъ опять на пашню вывозятъ. Нѣкоторые крестьяне въ самомъ дѣлѣ употребляютъ на поливанiе луговъ *Швейцарской гилль*. Облегчается возка сего жидкаго навозу содержанiемъ всегда укрѣпленной на колесняхъ бочки, имѣющей вмѣсто втулки отверзтiе вершковъ семи, въ которое гилль наливаютъ. Вмѣсто же гвоздя, большой деревянной кранъ, и подъ онымъ про-

продолговатой досчатой жолобокъ, простирающїйся до заду колесней, и котораго дно часто изверчено. Когда кранъ будетъ повернутъ, сокъ начинаетъ течь, разпростираясь по жолубку, и орошаетъ легко и скоро вдругъ широкую полосу земли. —— Алебастромъ посыпаютъ сухїе луга, посѣянныя горохъ, сочевицу, горошекъ, ленъ, ячмень, овесъ, рожъ, бобы, капусту, и проч. Озимой хлѣбъ снабжаютъ алебастромъ при самомъ сѣвѣ, и заборанивают вмѣстѣ, не употребляя инаго навозу; самыя плохїя земли приносятъ отъ сего богатыя жатвы. По ячменю, овсу, льну, гороху, сочевицѣ, бобамъ, и проч. посыпаютъ алебастромъ, когда оныя уже взойдутъ или будутъ посажены. Во всѣхъ деревняхъ подѣланы углубленїя, въ которыя во время дождей стекаютъ грязь и тина. Опорожняютъ оныя съ году на годъ, складываютъ этотъ навозъ въ кучи, даютъ онымъ полежать четверть года или полгода, и тогда съ пользою возятъ оной на конопляники и просяница, луга, огороды и въ сады. Въ особливости грязь эта полезна для спаржи; къ сему еще лучше собирать оную у пригоновъ скотскихъ къ водопою, и дать полежать въ кучахъ полгода. Алебастръ всегда древеснымъ опилкамъ предпочитается. Оной умножаетъ и вмѣстѣ притомъ удобряетъ пошву земли. Перемѣняютъ же и роды навозу на одномъ полѣ. Которыя десятины

были въ семъ году угобжены овечьимъ навозомъ, или содержанїемъ на нихъ овецъ въ загородкахъ, таковыя сего навозу уже чрезъ нѣсколько лѣтъ не получаютъ, но коровїй и конскїй навозъ. Въ разсужденїи луговъ предлагаетъ Г. Майеръ, чтобъ навозы также перемѣнять, и на примѣръ, угобжать ихъ нынѣ алебастромъ, чрезъ два же или три года гиллемъ, а потомъ одинъ годъ обыкновеннымъ навозомъ. ——

Я упоминалъ уже о Г. фонъ Шейфельдѣ по случаю употребляемаго имъ къ угобженїю жидкаго навозу. Здѣсь же еще упомяну объ его всеобщаго подражанїя достойномъ четверномъ тукѣ, которымъ онъ толико умножилъ свои жатвы: 1) навозъ скотской; онъ мѣшалъ навозъ конской, коровїй и свиной, какъ скоро оныя были изъ стойловъ выметаемы, складывая въ кучу по слоямъ, и возвышая оную въ человѣка ростомъ, оставлялъ лежать 2 года, чтобъ оной совершенно перегнилъ, и не могъ бы произвести сорныхъ травъ на пашнѣ; стекающїй навозный сокъ собираемъ былъ въ углубленїи близь навозной кучи. Онымъ угобжалъ онъ поля, а особливо пашни, подъ дятловиною находящїяся, весною и осенью, а луга въ особливости зимою. Замерзшїй навозный сокъ, раздробленный въ куски, разбрасывалъ онъ по лугамъ; жидкїй же возилъ на поле въ кадкѣ, имѣвшей обыкновенный спустникъ, а подъ онымъ въ нѣкоторомъ отстоянїи

до-

доску, о которую вытекающїй сокъ разбиваясь упадалъ на стороны еще лучше, нежели бы рукою человѣческою проливаемъ былъ сквозь рѣшето или поливальникомъ. Кадка эта утверждена на двуколесныхъ дрогахъ.

2) Навозъ состоитъ изъ лежавшей два и 3 года смѣси: изъ земли, тины, извести, золы, сорныхъ травъ, глины со старыхъ стѣнъ и тому подобнаго, иногда навознымъ сокомъ поливаемой.

3) Навозъ состоитъ изъ овечьихъ пригоновъ. Овцы держатся три и четыре ночи на одномъ мѣстѣ. Потомъ пометъ ихъ сгребается въ кучу, насыпается на него вершковъ на семь земли, потомъ столькожъ земли, опять навозу, пока куча возвышена будетъ по желанїю. Кучи таковыя оставляются на годъ и на два, пока навозъ хорошо перегнїетъ; тогда землю эту разбрасываютъ по десятинѣ.

4) Напослѣдокъ угобжаетъ онъ мѣлко истолченною известью, которой разсыпаетъ на десятину по два Дрезденскихъ шефеля (или 320 фунтовъ т. е. 8 пудъ вѣсомъ). Луга угобжалъ онъ попеременно золою и навознымъ сокомъ.

9) Показанїе, какъ жечь глину, известь и алебастръ къ употребленїю вмѣсто навозу.

Упомянуто уже было о смѣшиванїи глины со стѣнъ и старыхъ зданїй съ прочими веществами, служащими къ угобженїю. Но можно оную особливо совсѣмъ

одну въ навозъ употреблять, когда будетъ оная пережжена. Это можетъ быть произведено такъ:

На открытомъ полѣ, въ вѣтреную погоду, выводятъ изъ глины стѣнки, подобныя находящимся предъ устьемъ кирпичныхъ печей, вершковъ въ 5 вышиною и толщиною. Оныя наполняютъ хворостомъ, сухимъ быльникомъ, и тому подобнымъ, и зажигаютъ съ той стороны, съ которой вѣтръ. Сверьху накладываютъ старой глины вершка на полтора толщиною, а концы у проходовъ между стѣнокъ оставляютъ отверзты. Когда глина совсѣмъ прогоритъ, накладываютъ еще слой таковой же толщины, и такъ повторяютъ это далѣе. Таковымъ же образомъ пережигаютъ алебастръ и известь, но въ стѣнкахъ, для сего дѣлаемыхъ, оставляютъ отверзтіе только съ одной стороны, а именно съ той, съ которой дуетъ вѣтръ. Когда куча пережженной глины остынетъ, возятъ оной по 10 большихъ возовъ на сороковую десятину. Таковымъ образомъ пережженная глина составляетъ очень хорошій навозъ для луговъ и ржанаго поля. Поправляются оныя тѣмъ на 3 года. Луга угобжаются тѣмъ еще на должайшее время.

Въ Ирландіи, говоритъ Г. *Скополи* въ своемъ удостоенномъ награжденія сочиніи объ навозѣ, пріуготовляютъ глину къ употребленію вмѣсто навозу таковымъ об-

образомъ: избравъ мѣсто, настилаютъ на ономъ дровъ, хворосту, кореньевъ травныхъ или осоки, на футъ толщиною, кладутъ на это слой глины, совершенно высохшей, и продолжаютъ таковые слои попеременно, пока вся куча будетъ вышиною въ 5 или 6 футовъ (около сажени), сожигаютъ все это въ золу, перемѣшиваютъ съ пережженною глиною, и угобжаютъ тѣмъ легкія и песчаныя поля.

Съ *известью* для угобженія поступаютъ различнымъ образомъ. Вотъ одно изъ легчайшихъ производствъ: складываютъ въ кучу свѣжей негашеной извести, и близъ оной или вокругъ кучи известной, большую кучу доброй земли. Можетъ къ сему употреблена быть земля верьхняго слою съ опредѣленнаго къ угобженію мѣста. Тогда начинаютъ известь поливать водою, и проворно бросать на оную землю, чтобъ известная куча совсѣмъ и всюду землею покрылась, а сія вся бы напоилась *парами*, *изходящими* изъ лежащей подъ нею разгорячившейся и угашаемой извести. Землю эту потомъ съ извести счищаютъ, и оная несказанно способствуетъ послѣ къ плодоносію и росту какъ полевыхъ, такъ и огородныхъ плодовъ и цвѣтовъ; что подтверждено опытами. Можно землю эту одну вмѣсто навозу употреблять, можно же мѣшать оную съ угашенною и разсыпавшеюся известью, и потомъ употреблять.

Г. фонъ Шейфельдъ мѣшалъ *известь съ овечьимъ навозомъ* съ великою пользою. Онъ избиралъ пашню, имѣющую добрую въ глубинѣ пошву. Сію по сжатіи съ ней яроваго хлѣба, раздѣливъ на полоски поперегъ мѣрою, на сколько можетъ занять пригонъ овецъ, и каждую полоску велѣлъ вспахивать, потомъ взгонять на оную овецъ, которыхъ число предъ обыкновеннымъ, сколько оныхъ на таковое мѣсто употреблялось, удвоивалъ. Овцамъ опредѣлялъ на каждой полоскѣ стоять по 3 короткихъ лѣтнихъ и по 2 осеннихъ ночи, а особливо естьли овцы имѣли изобильную паству; лѣтомъ же и въ полдни на оное загонять. До перенесенія пригону овечьяго на другую полоску, приказалъ съ унавоженной пашни счищать слой на вершокъ толщиною и сгребать въ кучи, между тѣмъ нижній слой еще угобжался пометомъ и уриною овечьею. Сгребенную въ кучи землю мѣшалъ съ известью, которую на опредѣленномъ къ угобженію полѣ разпускалъ по прикрытіи землею; сію смѣсь, сбереженную отъ мокроты въ тихое время, предъ сѣяніемъ размѣтывалъ по пашнѣ. Въ мокрые годы и на влажныхъ низкихъ поляхъ навозъ этотъ, а особливо когда было въ немъ много извести, употреблять онъ не совѣтывалъ. (Поле его состояло изъ твердаго суглинку, и часть онаго была низкаго углубленнаго положенія.) Онъ нашелъ этотъ съ известью смѣшанной ове-

чій

чїй навозъ способнымъ, и сказываетъ въ особливости о рѣпномъ сѣмѣ, что сѣянїе онаго на удобренной тѣмъ пашнѣ очень рѣдкое, отпускаетъ задолго еще до наступленїя зимы хорошїе листы, въ слѣдующую же весну великїе вѣтвистые кусты, кои приносили ему отмѣнно изобильный урожай, притомъ же имѣли корни, подобные крупной рѣпѣ, кои послѣ жатвы въ землѣ согнивали, и оную столько удобряли, что безъ дальнѣйшаго унавоживанїя два года сряду лучшїе плоды на ней урожались.

Третїй *родъ* добраго *известнаго навозу со смѣсью множайшихъ веществъ*, нежели въ обѣйхъ предшедшихъ, составляется таковымъ образомъ: близъ будущей подъ паромъ пашни или на самой оной, которую опредѣлено удобрить, избирается мѣсто, около 40 шаговъ въ квадратѣ содержащее, и возятъ на оное неопредѣленное счетомъ возовъ количество грязи и подстилки, на примѣръ, изрубленныхъ вѣтвей, осоки, вереску, черничнику, моху и тому подобнаго. Грязь всего лучше, но можно вмѣсто оной употреблять землю изъ старыхъ оброслыхъ кочекъ и содранныхъ дернинъ. Туда же вывозится четырехаршинная кубическая сажень негашеной извести; чѣмъ горячѣе оная будетъ взята изъ печи своей, тѣмъ лучше. Не должно допустить, чтобъ оная, на воздухѣ полежавъ, разва-

лилась. Тогда неукоснительно дѣлаютъ кучу, а именно: вопервыхъ привозятъ на вышепомянутое мѣсто грязь, (илъ изъ прудовъ, или наносную землю), на оную кладутъ на поларшина толщиною помянутой подстилки, потомъ опять на поларшина грязи, а сверьху камней негашеной извести, хотя бы оные были вѣсомъ отъ 3 до 6 фунтовъ, и укрываютъ оными весь верхнїй слой грязи; известные камни опять закрываютъ грязью, а грязь таковымъ же слоемъ подстилки; послѣ опять грязью, и сверьхъ оной известными камнями. Это продолжаютъ, пока известь вся изойдетъ, тогда накрываютъ кучу грязью послойно съ подстилкою по вышесказанному. Въ этомъ состоянїи оставляется куча покойно на цѣлой годъ; двенадцать чел[illegible]ѣкъ складываютъ оную въ одинъ ден[illegible]оизводится это между Троицына дни [illegible]ѣнокосу. Гдѣ есть иглы сосновыя и еловыя, оныя кладутъ въ число подстилки. Таковая куча загорается въ первыя сутки. Примѣчаютъ это, имѣютъ въ готовности землю, и утушаютъ огонь, засыпая землею тамъ, гдѣ въ кучѣ прошибетъ пламень. Послѣ того во время сухой погоды разбиваютъ всю кучу большими крюками, и перемешываютъ лопатами, чтобъ все между собою довольно соединилось. Когда паровая пашня подъ сѣвъ будетъ приготовлена, возятъ эту угобзительную землю

млю изъ кучи на пашню, въ сухое время, и кладутъ по подобію обыкновеннаго навозу малыми кучами, разметываютъ оныя по пашнѣ лопатами, разравниваютъ граблями, и запахиваютъ подъ сѣвъ. Вещество это бываетъ очень тучно и прилипаетъ къ лопатѣ; почему все это должно производить необходимо въ сухую погоду. Вышепоказаннымъ количествомъ можно унавозить нѣсколько больше трехъ десятинъ земли, и сначала 3 года сѣять на оной озимой хлѣбъ, потомъ два раза яровой. Навозъ этотъ очень способенъ какъ для возвышенныхъ, такъ и низкихъ пашенъ, даже для самыхъ худыхъ, когда только оныя нѣсколько суглинковаты. Естьли пашню по снятіи трехъ хлѣбовъ оставить подъ паромъ, и унавозить обыкновеннымъ коровьимъ навозомъ, тогда-то польза сего известнаго угобженія оказывается совершенно. Когда это продолжать, то дѣйствуетъ оное на 12 и 16 лѣтъ.

Гипсъ, къ пережиганію котораго потребенъ только огонь и таковаго степени, а не больше, какъ горячесть кипящей воды, можетъ на легкихъ и тяжелыхъ, возвышенныхъ и низкихъ пашняхъ употребляемъ быть. Гдѣ оной есть, производятъ онымъ важное дѣло, а особливо несказанно способенъ онъ къ посѣву дятловины.

Луга низменные и мокрые, и только кислыя травы носящіе, очень поправляются,

ются, когда оные сначала осушить мергелемъ или известью, а потомъ усыпать гипсомъ.

Еще въ послѣдней главѣ прошедшей части сказано, что нѣкоторой пережженой гипсъ имѣетъ великое преимущество предъ непережженымъ; почему должно сначала производить опыты въ маломъ количествѣ, дабы узнать, пережженой или сырецъ гипсъ по свойству своего мѣста избирать должно.

Когда избранъ будетъ гипсъ сырецъ, тогда разбиваютъ оной въ корытѣ желѣзными молотами или чекмарами въ куски, величиною въ куриное яицо, или по меньше, а потомъ уже совершенно раздробляютъ; однакожъ не вредитъ и то, естьли останутся кусочки въ горошину или въ бобъ. Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ строютъ особливыя гипсовыя мѣльницы, для молонія въ оныхъ гипсу.

Посыпаніе гипсомъ должно быть умѣренно, лучше меньше, нежели съ излишествомъ въ одинъ разъ, и можно разбрасывать его либо одинъ, или смѣшавъ съ золою, доброю землею, дробнымъ или перепрѣвшимъ навозомъ, голубинымъ каломъ и т. подоб., на примѣръ, чтобъ зола составляла половину, а гипсъ другую. Однакожъ во всѣхъ случаяхъ разсыпаніе онаго должно производить, 1) предъ дождемъ; 2) по ржи, какъ скоро оная будетъ разсѣяна; 3) на лугахъ, прежде нежели трава от-

отрастать начнетъ; слѣдственно весною, какъ скоро станетъ тепло, и начнутся росы, лѣтомъ же по снятіи съ луговъ первой травы.

Сколько полезно съ году на годъ попремѣнно угобжать мергелемъ и навозомъ, столькожъ хорошо равномѣрно перемѣнять гипсъ съ навозомъ. Но можно вмѣсто онаго мѣшать гипсъ съ довольно перепрѣвшимъ навозомъ, или доброю землею, и разсыпать эту смѣсь по пашнѣ. Г. *Майеръ* въ Купферцеллѣ поступаетъ такъ съ гипсомъ: онъ вноситъ толченой гипсъ на зиму въ сухое мѣсто подъ кровлею, подмѣшиваетъ въ него золы, смачиваетъ смѣсь эту почасту навозною жижею, перемѣшиваетъ гораздо, и въ надлежащую пору разсыпаетъ. Дятловина послѣ сего на тощихъ и каменистыхъ мѣстахъ выростаетъ въ аршинъ съ четвертью; это изтребляетъ и на мокрединахъ, когда 2 или 3 года сряду онымъ усыпать, всѣ кислыя травы, какъ-то подтвердили неложные опыты.

Объ *мергелѣ* и поступаніи съ онымъ не нужно еще упоминать, потому что довольно о семъ сказано въ концѣ первой части.

Турфная же земля, которая во многихъ мѣстахъ находится множественно, заслуживаетъ здѣсь въ особливости напоминаніе. Г. *Скополи* говоритъ, что черная

ная и болотистая турфная земля въ разсужденіи содержащагося въ ней многаго смолянистаго вещества болѣе вредна, нежели полезна, естьли не будетъ по надлежащему поправлена глиною и пескомъ. Онъ говоритъ еще: *Турфъ* самъ по себѣ есть добрый навозъ и надлежитъ къ царству растѣній, но только въ разсужденіи смолы своей горитъ и изпускаетъ противной запахъ. Надлежитъ вынимать его не очень большими четвероугольными кусками, по обыкновенію, складывать еще сырой въ кучи, и возить домой. Тутъ положить его на выстланное и естьли можно каменною стѣнкою обведенное мѣсто; вопервыхъ накласть на четверть навозу, потомъ постлать турфу, послѣ опять навозу, и такъ послойно, пока навозная яма наполнится. Чѣмъ далѣе идутъ слои къ верьху, тѣмъ толще надлежитъ быть онымъ, потому что верхній навозъ болѣе излетаетъ парами, чѣмъ нижній, и не столько сильно, какъ нижній на турфъ дѣйствуетъ. Отвращается это испареніе отчасти тѣмъ, когда куча эта или сверьху навозная яма будетъ прикрыта свѣжею травою, или слоемъ плодоносной земли. Однакожъ не должно дать сему навозу высохнуть, но смачивать его почасту теплымъ щолокомъ или уриною, чрезъ то пріуготовится доброй навозъ изъ турфу съ навозомъ къ плодоносію полей. Впрочемъ научаетъ и Г. *Пфейферъ*, что турфъ

должно класть въ кучи по слоямъ съ пескомъ; тогда онъ чрезъ годъ времени разпустится и къ угобженію будетъ способенъ.

Наконецъ осталось еще упомянуть о *каменномъ угольѣ и турфной золѣ*, которую Г. Пфейферъ не токмо древесной золѣ предпочитаетъ, но и утверждаетъ о турфной золѣ, что оная изъ всѣхъ самая лучшая, въ чемъ очевидно можно удостовѣрится въ Герцогствахъ Юлихскомъ и Бергенскомъ, гдѣ весь турфъ единственно къ сожиганію въ золу опредѣляютъ; возятъ оную за десять и за двадцать часовъ ѣзды разстояніемъ, и покупаютъ очень дорого.

10) Навозъ *травяной*, *зеленой* навозъ.

Еще у древнихъ Римлянъ было не безобыкновенное дѣло употреблять зеленыя растѣнія, а особливо лупины, вмѣсто навозу, какъ-то и поднесь у Піемонтцовъ въ великомъ обыкновеніи осталось. Этотъ травяной навозъ, когда употребится надлежащимъ образомъ, можетъ быть очень выгоденъ.

Горохъ, *черной горошекъ*, *лупины* (*волчьи бобы*), *свиные или конскіе бобы*, и тому подоб. когда оными угобжать пашню, должно сѣять въ такое время, чтобъ оныя по достиженіи половины своего росту могли быть зеленыя запаханы, а потомъ тотчасъ на этомъ мѣстѣ разсѣвать

вать рожь и заборонить. Почему надлежитъ пашню еще до посѣву помянутыхъ стручковыхъ плодовъ, по состоянїю ея однажды или нѣсколько разъ перепахать, чтобъ сїи растѣнїя къ послѣднему запаханїю были въ Iюлѣ или Августѣ посѣяны, а въ Августѣ или Сентябрѣ вмѣсто навозу запаханы.

Всѣ свѣжїя растѣнїя безъ различїя, естьли служить онымъ пашнѣ вмѣсто навозу, должны быть запахиваемы только въ зеленомъ и свѣжемъ состоянїи, когда желать, чтобъ дѣйствїе оныхъ было доброе. Засохшїя дѣйствуютъ онѣ мало или вовсе ничего. Рано же запаханныя, и непосредственно предъ посѣвомъ хлѣба, едва въ половину оказываютъ пользу.

Различїе пашенъ также дѣйствуетъ въ способѣ сего угобженїя. На теплыхъ и неплотныхъ пошвахъ этотъ зеленой навозъ оказываетъ лучшую пользу, нежели на холодныхъ и тяжелыхъ поляхъ. Всего же лучше на пескахъ.

Естьли растѣнїй не можно сѣять на томъ мѣстѣ, которое оными угобзить слѣдуетъ, тогда на другомъ мѣстѣ растущїя надлежитъ скосить, и возить на угобжаемую пашню, и неукоснительно запахивать, чтобъ оныя сколько возможно меньше соковъ своихъ отъ завяданїя и засыханїя утратили. Я прежде еще въ Витшенб. Wochenbl. 1772 St. 25 показалъ, какъ должно поступать съ сурепникомъ, раступ-

ступщимъ между бѣлою рѣпою, чтобъ по вытаскании онаго вмѣсто навозу класть на песчаныхъ пашняхъ, и свѣжій запахивать; также замѣтилъ притомъ, что самой этотъ сурепникъ, когда хотя два дни полежитъ не запаханъ, большую часть своихъ угобзительныхъ силъ теряетъ, которымъ впрочемъ ничто въ удобреніи песчаныхъ земель равняться не можетъ: естьли сей сурепникъ осенью очень свѣжій будетъ запаханъ, тогда онъ, какъ подтвердили многіе опыты, всѣ другіе роды навозовъ весьма превосходитъ.

Маслоносныя растѣнія, какъ-то рыжикъ, рѣпное сѣмя, макъ, горчица и проч., вообще для песчаныхъ пашенъ всѣмъ прочимъ навозамъ предпочитаются, и можно оныя употреблять къ сему точно такимъ же образомъ, какъ сказано о сурепникѣ, естьли оныхъ не льзя сѣять на самой той пашнѣ, которая назначена къ угобженію оными. Многолѣтныхъ же родовъ травяныхъ отнюдъ не должно сѣять на томъ мѣстѣ, которое зеленымъ навозомъ по подобію вышеписанныхъ удобрить назначено, въ разсужденіи того, что прочностію ихъ корней урожай ржи будетъ уменьшенъ. Съ другихъ же мѣстъ воженіе травъ сихъ не можетъ быть безъ пользы, и простымъ травамъ отнюдъ не столько вреда, какъ маслоноснымъ растѣніямъ, естьли оныя не свѣжи будутъ вывезены на пашню. Всегда еще хорошо, хотябъ

онѣ и загнивать начали, какъ-то въ мочливые годы, когда трава, на сѣно скашиваемая, отъ мокроты очень портится, нерѣдко оную употребляютъ къ таковому угобженїю пашенъ.

Турнипсы, или *большїя бѣлыя рѣпы*, доставляютъ очень доброе угобженїе, когда по надлежащему съ ними поступлено будетъ. Подражаютъ въ этомъ Аглича-намъ, когда рѣпу сїю стравливаютъ овцами и другою скотиною по самое то мѣсто, сколько оная изъ земли выпятилась, остальныя же части въ навозъ обращаютъ. Не по надлежащему будетъ поступлено, когда рѣпу сїю не стравивъ, но цѣлкомъ запахать; ибо оставшїя цѣлкомъ рѣпы согнивать не могутъ, или во время холодныхъ зимъ промерзнувъ теряютъ лучшую свою угобжающую силу. Когда сѣять рѣпу сїю на очень тощихъ пашняхъ, на которыхъ оная бываетъ дробна, выдерживаетъ оная жесточайшїе морозы безъ замерзанїя; потому что бываетъ мала и не довольно водяниста, чтобъ отъ морозовъ трескалась. Въ этомъ случаѣ должно оную очень глубоко запахивать для приведенїя въ согнитїе; однакожъ при этомъ посѣянная на мѣстѣ семъ рожъ сначала будетъ имѣть питанїя мало, или вовсе никакого. Въ помянутомъ мѣстѣ Виттенб. Еженедѣльника, предписано отъ меня, что скашиваемая свѣжая трава съ остающихся въ зиму турнипсовъ равномѣрно песча-

счанымъ пашнямъ можетъ служить очень добрымъ навозомъ.

Къ зеленому навозу можно пріобщить осенью ощипываемые свѣжіе *табачные стволы*, чего во многихъ мѣстахъ не вѣдаютъ, и бросаютъ ихъ, какъ бы совсѣмъ безполезные. Оные угобжаютъ преизрядно, когда послѣ самаго обобранія съ нихъ листовъ, изъ земли ихъ выдергать, связать въ пуки, свозить на песчаныя пашни, и разкласть по бороздамъ. Производится это именно таковымъ образомъ: берется связка оныхъ подъ мышку, кладутся рядомъ стволъ по стволу въ открытую борозду, только что пройденную сохою, чтобъ проходомъ другой борозды закрыты оные были землею. Кому угодно будетъ разбросать ихъ еще по непаханному мѣсту, будутъ они отчасти мѣшать паханію, частью же лягутъ безпорядочно или совсѣмъ запаханы не будутъ. Свѣжіе и повсюду землею покрытые, скоро они согниваютъ и угобжаютъ. Когда запахать ихъ увядшіе, утратятъ они уже половину своей силы.

11) *Объ употребленіи обыкновеннаго навозу на пашни.*

Въ разсужденіи необыкновенныхъ или искуственныхъ навозовъ показано уже наставленіе, какъ должно оные употреблять; въ отношеніи же къ обыкновеннымъ навозамъ должно происходить нижеслѣдующему.

А) *Зрѣлость навоза* есть то состоянїе, въ которомъ онъ лучшее свое дѣйствїе оказать можетъ. Но зрѣлымъ признать его не можно прежде, пока онъ довольно перегнїетъ, что по тому оказывается, когда онъ при выниманїи изъ кучи, или навозной ямы, будетъ изпускать изъ себя очень проницательный запахъ, и сильный паръ.

Спѣлость же навозу имѣетъ различныя степени. Самая вышняя степень, когда онъ очень дробно перегнїетъ и вилами захваченъ быть не можетъ, а должно будетъ накладывать его лопатою. Экономическїе писатели не согласны между собою, въ какой степени зрѣлости навозъ употреблять должно: иные опредѣляютъ къ сему дробно перегнившїй, а другїе только въ первомъ началѣ сопрѣванїя. Они согласились бы между собою, естьли бы приняли въ разсмотренїе состоянїе угобжаемой пашни.

Очень изтощенная или обезсилѣвшая пашня скорѣе всего будетъ подкрѣплена, когда положить въ нее самаго дробнаго совсѣмъ перегнившаго навозу. Когда же оная тепла, и больше влажна, нежели суха, тутъ поправленїе таковымъ дробнымъ навозомъ на долго удержаться не можетъ. Должно будетъ въ этомъ случаѣ во второй сѣвъ хлѣба, а по крайней мѣрѣ въ третїй, помогать всегда угобженїемъ дробнаго навозу таковой пашнѣ

шнѣ, естьли хотѣть довести плодоносїе ея къ совершенству.

Длинной, еще въ первой степени зрѣлости своей находящїйся навозъ, оказываетъ прочнѣйшее дѣйствїе; и естьли будетъ пашня холодная, требующая предъ другими согрѣтїя, должно класть на нее конской, длинной и еще не перегнившїй навозъ; можетъ же это произведено быть и овечьимъ навозомъ. Вообще надлежитъ самой длинной навозъ употреблять на влажныя, тяжелыя и плотныя поля. А чтобъ длинной навозъ былъ хорошо запаханъ и не остался открытъ на воздухѣ къ вывѣтренїю, должно за сохою или плугомъ ходить съ граблями, навозъ сворачивать въ борозды, чтобъ послѣ бороною солому не выворотило, на каковой конецъ борону и безъ того надлежитъ тщательно приподнимать, чтобъ оная солому за собою не волочила.

Б) Легкимъ и теплымъ пашнямъ охотнѣе присвояютъ *навозъ отъ рогатаго скота*; потому что оной тученъ и прохладителенъ, равно какъ *конской* и *овечїй навозъ* способны для холодной и мокрой почвы. *Свиной навозъ* очень охладителенъ, почему очень полезенъ для теплой сухой песчаной почвы.

В) Когда пашни будутъ имѣть почву одинакую, тогда всего лучше либо на

дворѣ еще смѣшать разныхъ родовъ навозы, или унавоживанїе оными производить попеременно, на прим. въ одинъ разъ возить горячаго свойства навозъ, а потомъ охлаждающаго. И естьли потому будетъ на прим. одно только сухое теплое поле, можно на оное безъ опасенїя возить конской или овечїй навозъ, перемѣняя съ прохлаждающими навозами, коровьимъ и свинымъ.

Г) Кто не въ состоянїи всѣхъ своихъ пашенъ унавозить, долженъ остерегаться дѣлать таковое учрежденїе, чтобъ на всѣ десятины раздѣлять навозу по не многу. Это въ основанїи произведетъ больше потраты времени и работы, нежели пользы. Должно въ этомъ случаѣ произвесть пристойный выборъ, и отдѣлить самыя плодоносныя десятины, и подкрѣплять ихъ множайшимъ количествомъ и лучшаго навозу; а худшїя десятины, которыя малымъ количествомъ навозу удобрить не можно, оставить безъ унавоживанїя. Въ разсужденїи сего обмѣнъ пашни или обмѣнное Хозяйство неминуемо ввести должно.

Д) Способъ, образъ и время сообщать навозъ въ землю составляетъ главную вещь въ земледѣлїи. Вывезенный на пашню навозъ надлежитъ тотчасъ и всюду равно по поверьхности разметать, и такъ запахивать, чтобъ онъ ни очень

глу-

глубоко въ землю попалъ, ни очень близко къ поверьхности оставался; но получилъ бы таковое положенїе, которое длинѣ и учрежденїю тѣхъ кореньевъ соразмѣрно, кои отъ него питанїе получать должны. Г. фонъ *Шенфельдъ* подалъ правило, чтобъ навозъ въ то время запахиванїемъ землѣ соединять, дабы оной при паханїи подъ сѣвъ на поверьхность выворочен не былъ, и посѣянному плоду принесъ пользу. Когда на прим. до посѣву земля пашется четыре раза, тогда навозъ должно въ первое или третье паханїе въ землю запахать. Естьли же угобженїе производится не подъ сѣемый непосредственно послѣ онаго плодъ, но имѣющїй сѣяться на другой годъ, запахивай навозъ въ землю при третьемъ паханїи во время отдохновенїя подъ паромъ. Когда же пашва будетъ очень холодна и влажна, или подвержена наводненїю, тогда въ озимомъ клину полезнѣе навозъ запахивать въ то время, какъ пашется подъ сѣвъ. Холодныя пашни отъ сего тѣмъ лучше будутъ содержаны въ теплотѣ, равномѣрно и мокрыя удержатся въ рыхлости, и вода на нихъ лучше въ глубину уходить можетъ. Не однократно спасалъ я таковымъ образомъ часть пашни, которая на здѣшнемъ полѣ подвержена наводненїю отъ тающаго снѣгу на сосѣдственныхъ Флеммингскихъ горахъ.

рахъ. Въ одинъ разъ сїя пашня, бывъ обсѣяна пшеницею, стояла не токмо четыре недѣли подъ водою, но и во время зимы отъ частыхъ оттепелей покрывалась неоднократно водою, а потому ни однажды не просыхала; однакожъ принесла оная лучшую пшеницу во всемъ полѣ, въ которой не видно было ни одного куста кистерю, ни пуху, которой въ здѣшнемъ мѣстѣ всегда послѣ мокрыхъ зимъ бываетъ. Я тогда возилъ на нее совсѣмъ свѣжїй конскїй навозъ, и цѣлою третью больше обыкновенной мѣры, предъ паханїемъ подъ самой сѣвъ запахавъ сѣялъ пшеницу, и заборонилъ. Я хотѣлъ чрезъ это произвесть сопротивленїе водѣ, потому что сїя пашня во многїе мочливые годы, бывъ рано унавожена, или отъ случавшихся наводненїй, едва только сѣмена возвращала.

E) Не малую составляетъ погрѣшность то, когда навозъ въ теплое время года на пашнѣ долго лежать оставлять не запаханный. Я упомянулъ прежде о разныхъ мѣстахъ, что въ оныхъ по многоразличнымъ опытамъ изведано, что разравниваемый по пашнѣ и для лѣтняго сѣву употребляемый навозъ на мѣстечкѣ, стручковой загонъ (мѣсто, гдѣ сѣютъ стручковые плоды) называемомъ, несравненно больше дѣйствуетъ, когда нѣсколько недѣль незапаханной полежитъ,

житъ, нежели вывозимый при сѣянiи оныхъ лѣтнихъ плодовъ, и тотчасъ запахиваемый. Поелику первое въ нѣкоторыхъ странахъ происходитъ въ мѣсяцахъ Февралѣ и Мартѣ, то въ это время году, когда лежащiй снѣгъ болѣе въ себѣ соленыхъ частицъ содержитъ, навозъ оказываетъ себя сильнѣйшимъ привлекательнымъ средствомъ изъ воздуха, каковымъ въ другое время бываетъ онъ только въ умѣренной степени. Однакожъ вѣрные опыты подтверждаютъ, что въ лѣтнiе мѣсяцы разметанный навозъ въ немногiе дни совсѣмъ высыхаетъ, и чрезъ то большую часть силъ своихъ теряетъ. Когдажъ по сему таковой навозъ въ лѣтнiе мѣсяцы, хотябъ онъ и толстымъ слоемъ лежалъ, переворотить, оказывается онъ и на нижней сторонѣ равномѣрно изсохшимъ. Совсѣмъ другое обстоятельство съ разметываемымъ по пашнѣ въ Февралѣ и Мартѣ навозомъ. Хотябъ въ оные мѣсяцы нѣсколько недѣль сряду ни дождя, ни снѣгу не шло, нижняя сторона навозу, чрезъ столько времени разкиданнымъ лежавшаго, или еще далѣе, оказывается влажна, и находящаяся подъ онымъ земля стольковъ или еще рыхлѣе, нежели другое мѣсто, на которомъ навозу не лежало. Естьли навозъ въ оные мѣсяцы замерзнетъ, и отъ морозу сверьху высохнетъ, послѣ разтаянiя нижняя

сторона онаго оказывается равномѣрно влажною, изъ чего дѣйствіе навозу на пашню въ таковое время года, когда оная еще полную зимнюю влагу въ себѣ имѣетъ, открывается; лѣтомъ же напротивъ пашни совсѣмъ влажности бываютъ лишены, и потому взаимнаго вліянія пашни и навозу другъ въ друга произходить не можетъ.

Когда же составляетъ главную выгоду, чтобъ навозъ до запаханія лѣтомъ не высохъ и не обезсилѣлъ, то по прилѣжнѣйшимъ наблюденіямъ оказывается, что навозъ столько мокрой и свѣжій, каковымъ выходитъ онъ изъ навозной кучи, лучше не вдругъ и не тотчасъ запахивать, но дать немножко поверьхности его вывѣтреть. Швейцары очень держатся сего обстоятельства, и избираютъ средственность между мокростію и сухостію навозу къ запахиванію онаго, даже что когда имъ другія хозяйственныя дѣла помѣшаютъ, сложенной навозъ на пашнѣ землею покрываютъ, дабы тѣмъ возпрепятствовать высыханію онаго.

Ж) Сберегается время, когда на пашню вдругъ вываливается навозу столько, сколько потребно къ удобренію оной на многіе годы. Однакожъ большею частью можетъ это прилично быть только на тяжелыхъ земляхъ. Легкія же, равно какъ мокрыя и холодноватыя пашни угобжаются

ются лучше, когда мѣру навозу раздѣлить, и одну половину онаго или три части класть подъ сѣвъ озимаго хлѣба, другую же половину или четвертую часть къ слѣдующему сѣву яроваго хлѣба. Иногда таковое раздѣленіе навозу бываетъ и для того нужно, что предупреждается тѣмъ поваляніе или полеганіе хлѣба на пашняхъ, къ тому склонныхъ. Ибо хотя въ нѣкоторыхъ мѣстахъ не безъ удовольствія взираютъ на то, что пшеницу должно одинъ или два раза продергивать или пропалывать, и въ таковыхъ выполкахъ пшеничныхъ получать доброй кормъ скотинѣ, однакожъ эта выгода только мнимая, поелику по прилѣжнѣйшимъ наблюденіямъ изыскано, что непрополонная пшеница несравненно бываетъ умолотнѣе прополанной.

3) Въ обыкновенномъ способѣ унавоживать землю пригономъ овецъ надлежитъ такъ учреждать, чтобъ угобженное мѣсто солнцемъ, воздухомъ и вѣтромъ не вытянуло. Почему оное надлежитъ, какъ возможно, скорѣе запахивать. У кого овецъ мало, не должно оныхъ въ ордахъ или пригонныхъ загородкахъ запирать; ибо много потребно будетъ времени къ тому, пока частицу досятины онѣ унавозятъ. Къ сему же намѣренію, и при большихъ овцеводствахъ, лучше унавоживать землю, дѣлая загородки пригон-

ныя

ныя лучше узкія и длинныя, чѣмъ широкія и короткія; потому что много потребно времени къ тому, пока по длинѣ десятины простирающееся мѣсто къ запахиванію будетъ готово. Между тѣмъ вдвое спорѣе можно пригонное мѣсто удобрить, когда таковые пригоны устилать соломою, для того что навозъ, смѣшавшійся съ соломою, долговременнѣе пашнѣ услугу оказываетъ. Обыкновенное мѣсто овечьяго пригону должно запахивать мѣлко, и во вторичномъ паханіи не глубже пускать соху, какъ чтобъ корни хлѣбные навозъ доставали, и могли оной имѣть вокругъ и близко себя. Когдажъ по предложенному образу соломы подъ овецъ подстилано не будетъ, тогда дожди, а особливо на легкихъ и рыхлыхъ пашняхъ, навозъ въ глубину пошвы уводятъ, такъ что онаго близъ корней посѣяннаго хлѣба либо мало останется, или не можетъ онъ втягивать въ себя солей изъ воздуха.

12) *О содержаніи навознаго реэстра.*

Въ малыхъ хозяйствахъ, а особливо у крестьянъ, можетъ дѣло и безъ сего обойтися; потому что могутъ они упомнить, которыя полоски земли въ которомъ году, и какъ унавожены были. Въ великихъ же помѣстьяхъ необходимо должно содержать реэстръ, которой лучше

все-

всего разполагать по подобїю табели; а къ сему главнѣйше потребно слѣдующее:

1) По порядку идущее изчисленїе, сколько въ годъ какъ подъ озимой, такъ и яровой хлѣбъ унавожено поля.

2) Общее содержанїе унавоженныхъ полей, изчисленное подесятинно или по числу высѣваемыхъ сѣменъ четвертями; и въ каждомъ клину находящееся число нивъ или десятинъ.

3) Въ каждомъ раздѣленїи клина замѣчается, подъ что оной навоженъ былъ, подъ рѣпное сѣмя, на примѣръ, или подъ пшеницу, рожъ, ячмень, и проч.

4) Сколько употреблено на которую десятину возовъ навозу, и какихъ, парою ли, тройкою ли, или четвернею возимыхъ.

5) Какой былъ родъ навозу, конской ли, овечей, коровей, или свиной; или состоялъ изъ старой глины, мергелю, извести, золы и тому подобнаго.

6) Напослѣдокъ означить и унавоживанїе пригономъ овецъ, замѣтивъ, сколько ночей и сколько овецъ на каждой полосѣ земли стояли.

Легко усмотрѣть можно, что содержанїе таковаго реэстра объ унавоживанїи послужитъ Хозяину не меньше въ удовольствїе, какъ и въ пользу.

Можетъ онъ имѣть удовольствїе, когда изъ табели усмотритъ, какого поля и сколько въ которомъ году унавожено,

жено, и чего онъ отъ того по средственному изчисленію ожидать можетъ.

Когда хлѣбъ начнетъ рости, замѣчаетъ Хозяинъ на полѣ больше или меньше отличающіяся десятины, и справляется съ табелью, какой родъ навозу или количество онаго къ лучшему или хуждшему урожаю плодовъ содѣйствовали. Табель притомъ можетъ его наставить, въ которомъ клину, или на которой десятинѣ должно произвесть перемѣну навозу, или прибавленіе или убавку количества вывозимаго навозу, которое тотчасъ вноситъ въ реэстръ о унавоживаніи, и опредѣляетъ къ выполненію собственною особою, или чрезъ прикащика въ слѣдующій годъ.

13) Навозныя табели, по которымъ изчисляется, сколько земли по счету сѣву ржанаго навозомъ отъ одной рогатой скотины, или отъ 100 овецъ, хозяйственно угобжено быть можетъ.

Когда во всѣхъ деревняхъ, по силѣ предшедшаго предписанія, будутъ содержаны реэстры объ унавоживаніи, а притомъ съ точностію и вѣрностію; тогда легко будетъ сдѣлать изчисленіе въ каждомъ мѣстѣ, сколько земли навозомъ отъ одной рогатой скотины угобзить можно.

Из-

Изчисленіе же таковое крайней важности, не токмо для новоначинающихъ молодыхъ Хозяевъ, покупщиковъ и берущихъ деревню на аренду, но и для каждаго Хозяина; ибо по оному могутъ они сдѣлать сметку, сколько можетъ родиться у нихъ хлѣба въ средственный годъ, и какъ могутъ они скотоводство свое отчасти изобильнѣйшимъ кормомъ поправить, частью же въ числѣ пріумножить, когда желаютъ урожай хлѣба предъ прежнимъ возвысить, каковое попеченіе каждому домостроителю прилично.

У нѣкоторыхъ Экономическихъ писателей нѣтъ недостатку въ вычисленіяхъ, сколько навозу какъ вѣсомъ, такъ и мѣрою, отъ одной коровы или скотины получить можно, и сколько земли онымъ унавозить, о чемъ уже отчасти мимоходомъ упомянуто; однакожъ это отчасти только вообще, и не можетъ служить для каждаго мѣста въ особливости, частью же не вѣрно, потому что не возможно всѣ возы навозу вѣсомъ и мѣрою уровнять. Почему гораздо для всѣхъ мѣстъ будетъ способнѣе, когда изчисленіе навозу разположить по нѣкоторымъ классамъ соломеннаго и сѣннаго запасу, равно кормленія на паствѣ и въ стойлахъ; послѣ же этотъ различной навозу сборъ соразмѣрять сѣву по числу четвериковъ, которое (послѣднее) для всѣхъ мѣстъ

тѣмъ

тѣмъ удобнѣе, что мѣра десятинъ въ каждой странѣ между собою весьма не сходствуетъ, и деревенскимъ жителямъ мало извѣстна; напротивъ же мѣра хлѣбу отчасти повсюду извѣстнѣе, либо легче оную сравнить можно.

Достойная служить въ образецъ навозная табель сего роду есть та, которая принята въ основанiе всеобщей оцѣнкѣ помѣстiй въ Брандебургiи, которую я сообщу здѣсь читателямъ; потому что оная можетъ служить для каждаго мѣста.

Поелику сiя табель, кромѣ прочихъ при каждой особливой табели вверьху состоящихъ классификацiй о паствѣ скота и содержанiи въ хлѣвахъ на корму, содержитъ еще пять отдѣленiй въ разсужденiи подстилочной соломы, намѣренъ я напередъ описать оныя подъ буквами A. B. C. D. E., чтобъ послѣ уже въ каждой табели можно было поставить однѣ помянутыя буквы, показывая тѣмъ читателю, что каждая изъ оныхъ буквъ значитъ. И такъ вотъ оныхъ знаменованiе (*).

A. Въ мѣстахъ, гдѣ обыкновенно соломы изобильно, такъ что отъ всего сѣву въ

(*) Въ подлинникѣ изчисленiе это и въ табеляхъ состояло шефелями и мецами, но при переводѣ для удобности къ употребленiю приведено въ Россiйскiе четверики и гарцы.

въ сложности на четверть по 5, по 6 и больше копенъ въ урожаѣ полагается.

B. Въ мѣстахъ, гдѣ въ сложности отъ всего сѣву на четверть по 4 и до 5 копенъ соломы въ урожаѣ полагается.

C. Въ мѣстахъ, гдѣ въ сложности меньше 4 копенъ на четверть соломы въ урожаѣ приходитъ, и слѣдственно въ оной къ подстилкѣ недостатокъ.

D. Въ мѣстахъ, гдѣ этотъ недостатокъ въ подстилочной соломѣ можетъ быть замѣняемъ сосновыми иглами, листомъ древеснымъ, осокою и проч.

E. Въ мѣстахъ, гдѣ недостатокъ въ соломѣ можетъ дополненъ быть дешевою оной покупкою, и по показанію счисленій дѣйствительно наполняется, въ каковомъ случаѣ покупная солома при оцѣнкѣ помѣстій въ разходной реэстръ поставляема бываетъ.

Еще должно замѣтить, что непосредственно надъ цыфрами стоящія буквы ч. и г. значатъ четверики и гарцы. Когда потому, на примѣръ, въ первомъ столбцѣ первой табели поставлено: на холодной пошвѣ земли 2 ч. 4 г. значитъ оное: отъ одной скотины получается столько навозу, что можно онымъ унавозить таковую мѣру земли, на которую высѣвается или потребно сѣменъ 2 четверика и 4 гарца.

Надлежитъ же еще въ табеляхъ замѣтить нѣкоторые случаи, кои совсѣмъ не достовѣрны или крайне рѣдки; однакожъ къ усовершенію табелей вычислены. Оныя состоятъ въ *Таб.* II. A. и B. въ первыхъ строкахъ, а именно при достаточномъ сѣнѣ и при изобиліи въ сѣнѣ. Далѣе *Таб.* III. C. и D. первая и третья строка. И наконецъ *Таб.* IV. C. и D. равномѣрно первая и третья строка.

ТАБЕЛЬ I.

От каждой лошади, рогатой скотины, какъ-то вола, быка, коровы, вообще, двухъ молодыхъ скотинъ полагая противу одной старой, а телёнка къ дойной коровѣ считая въ соразмѣрности, какъ $\frac{1}{3}$ къ $\frac{2}{3}$, можно получить навозу.

Когда скотина обыкновенно съ половины Мая въ полѣ пасется, а съ половины Ноября стоитъ въ хлѣвахъ.

	При достаточномъ сѣнѣ, такъ что на каждую корову приходитъ по меньшей мѣрѣ 24 пуда сѣна.				При изобиліи въ сѣнѣ.				При недостаткѣ въ сѣнѣ.			
	На холодной почвѣ земли.		На теплой почвѣ.		На холодной почвѣ.		На теплой почвѣ.		На холодной почвѣ.		На теплой почвѣ.	
	ч.	г.	ч.	г.	ч.	г.	ч.	г.	ч.	г.	ч.	г.
A.	2	2	2	4	2	$5\frac{3}{5}$	3	—	1	$6\frac{2}{5}$	2	—
B.	1	$6\frac{2}{5}$	2	—	2	2	2	4	1	$5\frac{3}{5}$	1	7.
C.	1	$2\frac{4}{5}$	1	4	1	$4\frac{3}{}$	1	4	1	2	1	3.
D.	1	$3\frac{7}{10}$	1	5	1	$6\frac{3}{5}$	2	—	1	4	1	6.
E.	1	6 [illegible]/5	2	—	2	2	2	4	1	5	1	7.

ТАБЕЛЬ II.

Отъ каждой лошади, рогатой скотины, какъ-то вола, быка заводнаго, коровы, вообще, двухъ молодыхъ скотинъ полагая противу одной старой, а тѣленка къ дойной коровѣ считая въ соразмѣрности, какъ $\frac{1}{3}$ къ $\frac{2}{3}$, можно получить навозу.

Когда скотина обыкновенно въ концѣ Марта въ поле выпускается, а въ половинѣ Декабря становится на домашній кормъ.

	При достаточномъ сѣнѣ, такъ что на каждую корову приходитъ по меньшей мѣрѣ 24 пуда сѣна.				При изобиліи въ сѣнѣ.				При недостаткѣ въ сѣнѣ.			
	На холодной пошвѣ земли.		На теплой пошвѣ.		На холодной пошвѣ.		На теплой пошвѣ.		На холодной пошвѣ.		На теплой пошвѣ.	
	Ч.	Г.	Ч.	Г.	Ч.	Г.	Ч.	Г.	Ч.	Г.	Ч.	Г.
A.	1	$6\frac{2}{5}$	2	—	2	—	2	2	1	6	1	7.
B.	1	$2\frac{-}{5}$	1	4	1	4	1	6	1	$1\frac{1}{2}$	1	3.
C.	1	-	1	2	1	1	1	3	—	7	1	1.
D.	1	$3\frac{7}{10}$	1	5	1	$6\frac{2}{5}$	2	—	1	4	1	6.
E.	1	$6\frac{-}{5}$	2	—	2	2	2	4	1	5	1	7.

ТА-

ТАБЕЛЬ III.

Отъ каждой лошади, рогатой скотины, какъ-то вола, быка заводнаго, коровы, вообще, двухъ молодыхъ скотинъ полагая противу одной старой, а теленка къ дойной коровѣ считая въ соразмѣрности, какъ $\frac{1}{3}$ къ $\frac{2}{3}$, можно получить навозу.

Гдѣ введено кормленіе въ стойлахъ.

	При достаточномъ сѣнѣ, такъ что на каждую корову приходитъ по меньшей мѣрѣ 24 пуда сѣна.				При изобиліи въ сѣнѣ.				При недостаткѣ въ сѣнѣ.			
	На холодной пошвѣ.		На теплой пошвѣ.		На холодной пошвѣ.		На теплой пошвѣ.		На холодной пошвѣ.		На теплой пошвѣ.	
	Ч.	Г.	Ч	Г.	Ч.	Г	Ч.	Г.	Ч.	Г.	Ч	Г.
А.	2	$5\frac{2}{3}$	3	—	3	—	3	4	2	4	2	б.
В.	2	3	2	5	2	4	2	б	2	2	2	3.
С.	4	7	24	—	24	1	—	—	2	2	2	4.
D.	24	7	—	1	—	1	2	2	1	4	1	б.
Е.	2	2	2	4	2	4	2	б	2	2	2	3.

Табель IV.

Отъ стада овецъ, включая въ томъ числѣ часть овчарову и скотъ служній.

Когда овцы ходятъ по волѣ, а ночуютъ дома.

	При достаточномъ сѣнокосѣ, когда на 100 овецъ приходитъ по крайней мѣрѣ 90 пудъ сѣна.				При изобиліи въ сѣнѣ.				При недостаткѣ въ сѣнѣ.			
	На холодной пошвѣ.		На теплой пошвѣ.		На холодной пошвѣ.		На теплой пошвѣ.		На холодной пошвѣ.		На теплой пошвѣ.	
	ч.	г.	ч.	г.	ч.	г.	ч.	г.	ч.	г.	ч.	г.
A.	11	7	15	—	14	3	17	4	9	4	12	4.
B.	9	4	12	—	11	7	14	—	8	7	10	—
C.	7	1	9	—	8	2	10	4	6	4	7	4.
D.	7	$5\frac{3}{4}$	9	6	9	4	11	3	7	—	8	1.
E.	5	4	12	—	11	7	14	—	8	7	10	—

ТА-

ТАБЕЛЬ V.

Отъ ста овецъ, включая овчаровъ и служній скотъ.

Когда бараны заводные и кладеные ночуютъ на полѣ въ подвижныхъ огорожахъ или ордахъ.

Содержаніе

$\frac{26}{36}$ въ овчарникѣ $\frac{10}{36}$ въ ордахъ.

	При достаточномъ сѣнѣ, когда на 100 овецъ приходитъ по крайней мѣрѣ 90 пудъ сѣна.				При изобиліи въ сѣнѣ.				При недостаткѣ въ сѣнѣ.			
	На холодной пошвѣ.		На теплой пошвѣ.		На холодной пошвѣ.		На теплой пошвѣ.		На холодной пошвѣ.		На теплой пошвѣ.	
	Ч.	Г.	Ч.	Г.	Ч.	Г.	Ч.	Г.	Ч.	Г.	Ч.	Г.
A.	8	$4\frac{11}{1[illegible]}$	10	$6\frac{2}{3}$	10	4	12	$5\frac{1}{9}$	6	6	9	$\frac{2}{9}$.
B.	6	$6\frac{8}{9}$	8	$5\frac{1}{3}$	8	4	10	$\frac{8}{9}$.	6	2	7	$1\frac{7}{9}$.
C.	5	$1\frac{1}{6}$	6	4	6	—	7	$4\frac{2}{3}$	4	5	5	$3\frac{1}{9}$.
D.	5	$4\frac{7}{1[illegible]}$	7	$\frac{1}{3}$	6	6	8	$1\frac{13}{18}$	5	—	5	$6\frac{17}{18}$.
E.	6	$6\frac{8}{9}$	8	$5\frac{1}{3}$	8	4	10	$\frac{8}{9}$	6	2	7	$1\frac{7}{9}$.

ТАБЕЛЬ VI.

Отъ ста овецъ, включая участокъ овчаровъ и служній скотъ.

Когда все овечье стадо ночуетъ на полѣ въ ордахъ.

Содержаніе

$\frac{21}{36}$ или $\frac{7}{12}$ къ $\frac{15}{36}$ или $\frac{5}{12}$.

	При достаточномъ сѣнѣ, когда на 100 овецъ приходитъ по крайней мѣрѣ 90 пудъ сѣна.				При изобиліи въ сѣнѣ.				При недостаткѣ въ сѣнѣ.			
	На холодной почвѣ.		На теплой почвѣ.		На холодной почвѣ.		На теплой почвѣ.		На холодной почвѣ.		На теплой почвѣ.	
	Ч.	Г.	Ч.	Г.	Ч.	Г.	Ч.	Г.	Ч.	Г.	Ч.	Г.
A.	6	$7\frac{3}{4}$	8	6	8	$3\frac{1}{12}$	10	$1\frac{2}{3}$	5	$4\frac{1}{3}$	7	2.
B.	5	$4\frac{1}{3}$	7	—	6	$7\frac{5}{12}$	8	$1\frac{1}{3}$	5	$1\frac{5}{12}$	5	$6\frac{2}{3}$.
C.	4	$1\frac{1}{4}$	5	2	4	$6\frac{1}{2}$	6	1	3	$6\frac{1}{3}$	4	3.
D.	4	$4\frac{1}{8}$	5	$5\frac{1}{2}$	5	$4\frac{1}{3}$	6	$5\frac{1}{12}$	4	$\frac{2}{3}$	4	$5\frac{11}{12}$.
E.	5	$4\frac{1}{3}$	7	—	6	$7\frac{5}{12}$	8	$1\frac{1}{3}$	5	$1\frac{5}{12}$	5	$6\frac{2}{3}$.

ТА-

ТАБЛИЦА VII.

Орда или пригонъ 100 овецъ, сколько оныхъ дѣйствительно въ ордѣ бываетъ.

Полагаются отъ оной въ Брандебургіи въ основаніе пять шефелей (10 четвериковъ); при чемъ должно замѣтить, что по шестилѣтнемъ унавоженіи овечьимъ пригономъ считается только вполы сего, по 9 лѣтнемъ только $\frac{1}{3}$, а двенадцать лѣтъ спустя $\frac{1}{4}$, а только чрезъ три года по унавоженіи за полной счетъ.

ГЛАВА II.

О копаніи и паханіи.

Къ пріобрѣтенію полевыхъ плодовъ надлежитъ землю обработывать такъ, чтобъ растѣнія могли найти въ ней свое питаніе, котораго получить не можно безъ того, пока постоянныя части земной почвы не будутъ раздѣлены, и внутреннія оныхъ промежки умножены; притомъ же травы простыя и сорныя, яко препятствующія плодоносію пашни, истреблены, или по крайней мѣрѣ уменьшены. Къ таковому обработыванію земли обыкновенно употребляются плуги (во многихъ мѣстахъ сохи), заступы и мотыки. С. §. 125.

А. Копаніе.

Обработаніе земли заступомъ, по всеобщему испытанію, есть совершеннѣйшее, и ничѣмъ не можно довести пашню къ

величайшему плодоносїю столько, какъ копанїемъ. Многїя легкїя песчаныя поля даже приносятъ больше и лучшей ржи послѣ вскопанїя, нежели паханїя, какъ въ здѣшнихъ мѣстахъ ежедневно видѣть можно. Здѣсь (говоритъ авторъ) сѣютъ по пескамъ много проса. Крестьянинъ же, высѣвая проса четвертку, полчетверика или больше, копаетъ, а не пашетъ подъ оное землю, сколько то ни трудно. Когда же случится тому или другому во время сѣву недостатокъ въ работникахъ или поденьщикахъ, такъ что онъ землю подъ просо пахать принуждается, то какъ бы онъ ни старался упахивать, будетъ имѣть предъ сосѣдями своими слѣдующїй въ глаза бросающїйся уронъ: просо его въ половину меньше будетъ кустисто, ростомъ меньше, и кисти имѣть короче; сверьхъ того паханная подъ просо пашня едваль можетъ быть избавлена отъ сорныхъ травъ; напротивъ на копанной выходитъ оныхъ несравненно меньше, и слѣдственно полонїе на паханной гораздо тяжеле. При копанїи пашни сорныя трава и сѣмена оныхъ съ кореньями тщательнѣе и глубже въ землю зарываются, такъ что въ оной погибаютъ. Земля копанїемъ повсюду въ частяхъ своихъ больше разлучается, такъ что вскопанная пашня, хотябъ годъ отдыхала и состояла подъ паромъ для скотопаствы, еще двѣ добрыхъ жатвы безъ навозу приноситъ, и

отъ

отъ свѣжеунавоженныхъ пашенъ очень отличается: довольно выгодъ, кои тяжелую работу копанія здѣшнимъ земледѣльцамъ награждаютъ.

Общество естества испытателей въ Цирхѣ одобряетъ въ сообщенномъ деревенскимъ жителямъ въ 1772 году писаніи копаніе пашенъ тако: пашня, равной доброты, равномѣрно хорошо унавоженная, приноситъ $\frac{1}{4}$, по крайней мѣрѣ $\frac{1}{6}$ больше (въ здѣшнемъ мѣстѣ, какъ выше сказано о просѣ, даже цѣлою половиною, въ другихъ же хлѣбахъ четвертою долею больше), когда оная вскопана будетъ заступомъ и мотыкою (крюкъ съ желѣзнымъ наконечникомъ); ибо на горахъ, гдѣ пахать не можно, копаютъ заступомъ, хотя это въ нѣкоторыхъ мѣстахъ, на примѣръ въ Шварцвалдѣ и на равнинахъ обычайно, нежели тогда, какъ будетъ вспахана. Оную съ меньшимъ трудомъ можно содержать въ чистотѣ отъ сорныхъ травъ и легче боронить. (У насъ, говоритъ авторъ, послѣ копанія слѣдуетъ не борона, но грабли; потому что земля отъ копанія бываетъ гораздо рыхлѣе, чѣмъ послѣ паханія. Почему лошади вязнутъ въ нее глубоко ногами, такъ что тащимая ими позади борона слѣдовъ заворотить и заровнять совсѣмъ не можетъ. Лошадьми въ глубину вдавливаемыя сѣмена удобно всходить не могутъ, и естьли пошва будетъ глиновата, совсѣмъ не всходятъ, а которое

и взойдетъ, утопляется или всегда останется больно, потому что дождевая вода въ копытинахъ застаивается. Почему, когда вскопанная земля уравнивается граблями и сѣмена оными загребаются, отъ работающихъ слѣдовъ ножныхъ не остается; ибо они отчасти не такъ глубоко въ землю вдавливаются, какъ лошадиные, частью же при бороненіи идутъ задомъ, слѣдственно граблями слѣды свои заравниваютъ.) Подъ озимой хлѣбъ нужно пашню вскопать только однажды; а это на Цирхскомъ юхартѣ (двѣ десятины Россійскихъ и 342 квадратныхъ сажня, или одна седьмая доля десятины) искусной и прилѣжной работникъ совершаетъ въ 10 дней. Для прочихъ хлѣбовъ вскапывается земля однажды же мотыкою, что на показанной мѣрѣ земли совершаетъ таковой работникъ въ 6 и 8 дней. Не должно ли это имѣющихъ мало земли, и у которыхъ нѣтъ скотины поощрить небольшое число своей пашни лучше заступомъ и мотыкою обработывать, нежели пахать наймомъ, что кромѣ сего обыкновенно производится не хорошо и не въ пору? Но сдѣлавшіе привычку въ Цирхѣ къ паханію издавна, всегда будутъ пахать, хотя бы копать у нихъ кто брался и безъ платы. ——

Въ здѣшнихъ мѣстахъ, гдѣ землю кромѣ проса и подъ ленъ копаютъ, потому что ленъ на паханной землѣ, подобно просу, несравненно хуже урожается, облег-

легчаютъ копаніе тѣмъ, что землю предъ тѣмъ два раза вспахиваютъ и напослѣдокъ заборанивают. Умягченная земля доставляетъ заступу свободной ходъ, и способствуетъ, что одинъ прилѣжной человѣкъ въ день столько вскопать можетъ, сколько можно обсѣять земли получетвериком льнянаго сѣмя.

Правила вскапыванія земли прославившійся своими Экономическими предписаніями Г. *Спренгеръ* очень хорошо предложилъ въ своемъ *Экономическомъ календарѣ.* Я впишу оныя сюда съ нѣкоторыми прибавленіями.

1) *Заступъ* (пешень, лопата, и проч.) имѣетъ желѣзной насовъ, крѣпко наваренный сталью, по крайней мѣрѣ въ 4 вершка ширины и въ 4 вершка съ половиною длиною; оканчиваться долженъ не острымъ носомъ, но кругловато; ухо или шея его не должна быть узка, дабы древка, въ него всаживаемая, не была тонка. По обыкновенію должно его всегда чистить, чтобъ оный былъ блестящъ.

(Въ разсужденіи крѣпости и прочности совсѣмъ желѣзные насовы у заступовъ конечно должно предпочитать тѣмъ лопаткамъ, кои большею частью состоятъ изъ дерева, и только вокругъ имѣютъ широкую желѣзную опушку, которая къ краю очень тонка и остра бы-

ва-

ваетъ. Гдѣ много земли, и копанїе въ оной безпрестанно производится, тамъ лопатки послѣдняго роду удобнѣе, потому что оныя нагнѣтенїе ногою облегчаютъ; ибо копатели, ступая ногою на тонкое желѣзко и вгнѣтая оное въ землю, по времени производятъ тѣмъ въ ногѣ боль, которую долго выдерживать не могутъ. Естьли будутъ они имѣть на ногахъ башмаки съ толстыми подошвами, тогда работу нагнѣтанїя дни два выдерживать могутъ. Послѣ того подошвы стираются, тончаютъ, и желѣзомъ совсѣмъ прорѣзываются. Когда же у деревянныхъ лопатъ, имѣющихъ желѣзной наконечникъ, обухъ будетъ полвершка толщиною, подошвы не токмо нагнѣтанїе выдерживаютъ, но и босыми ногами работники оное сносить могутъ. Совсѣмъ желѣзныя лопатки, хотя и безъ пригнѣтанїя ногою однѣми руками еще легче деревянныхъ можно втыкать въ землю однакожъ руки это не больше, какъ два дни выдерживаютъ, потомъ ослабѣваютъ. Напротивъ же заступъ однимъ легкимъ наступленїемъ ноги въ землю вгоняется, такъ что рукамъ не останется инаго труда, кромѣ наставленїя заступа и выворачиванїя съ захваченною землею.

Когда заступъ будетъ шириною 4 вершковъ, и четырехъ съ половиною вершковъ длиною, дѣлается таковой за

тѣмъ,

тѣмъ, чтобъ въ одинъ день много земли вскопать можно было. Для огородовъ, равно и пашенъ, состоящихъ не изъ глины и суглинку, въ которыя тучность навозная опустилась, и должно оную опять на поверьхность выворотить, заступъ долженъ быть еще длиннѣе. Но какъ оной при упомянутой ширинѣ будетъ много земли захватывать, и копателей скоро утомлять, надлежитъ оному для сего быть уже. Таковые имѣютъ въ нѣкоторыхъ уѣздахъ Брандебургскихъ, и оные я одобряю, за тѣмъ что они по особливому своему строенїю легче входятъ въ землю, нежели вышепомянутыя деревянныя желѣзомъ окованныя лопатки, не взирая на то, что вверьху на приступкѣ имѣютъ толстое къ рукояти въ полвершка дерево, которое мало по малу сходитъ тонѣе, такъ что къ концу приступка окруженїемъ въ четверть вершка толщины оканчиваются; напротивъ же вышепомянутыя деревянныя лопатки приступокъ имѣютъ всюду равной толщины, которой оканчивается не окруженїемъ, но угломъ.

Желѣзко внизу бываетъ 3, а по крайней мѣрѣ съ четвертью вершковъ шириною; простирается въ этой ширинѣ на вершокъ, послѣ чего четвертью вершка идетъ уже, и въ этой ширинѣ до самаго конца. Этотъ нижнїй конецъ бываетъ

етъ ни прямъ, ни остръ, но представляетъ умѣренную дугу. Длина желѣзка содержитъ до деревяннаго приступка, который едва на четверть вершка изъ за желѣзка торчитъ, 5 вершковъ съ половиною. Когда оное снизу на полтора вершка прибавляясь въ толщину простирается, потомъ раздѣляется на двѣ половины, въ которыя входитъ деревяшка заступа, такъ что дерево съ обѣихъ сторонъ желѣзомъ покрывается и съ онымъ всюду равно. Каждая изъ сихъ половинокъ желѣзка достигаетъ вверьху по срединѣ полосками, отъ устья своего на вершокъ съ четвертью на корень деревяшки, которой отъ всова въ желѣзку идетъ на два вершка безъ четверти четвероугольно, а потомъ простирается кругло. Каждая полоска къ деревяшкѣ прикрѣпляется гвоздемъ. Сверьхъ того каждая половинка желѣзка прибивается 6 гвоздями къ ладони деревянной рукоятки, которая отъ входу въ желѣзку идетъ вверьхъ отчасу толще до приступка. На каждой сторонѣ на желѣзкѣ лопатной находятся 3, а по срединѣ 2, слѣдственно 8 гвоздей: въ равномъ порядкѣ внѣ оной или на запястьѣ лопаты столькожъ; вообще 16 гвоздей. Головки сихъ гвоздей должны быть гладки, и равно прилечь съ поверьхностью желѣза, чтобъ земля около нихъ не набивалась. Наконецъ во всемъ же-

желѣзкѣ сверьху находится умѣренной выгибъ, которой производитъ, что захваченная земля не прежде сваливается, пока заступъ рукою будетъ перевернутъ. Прямые заступы больше утомляютъ, потому что копатель съ онымъ больше наклоняться долженъ, къ возпрепятствованiю, чтобъ земля прежде времени съ него не ссыпалась. Этотъ теперь описанной заступъ имѣетъ великое преимущество какъ предъ цѣльными желѣзными, такъ и деревянными: 1) онъ бываетъ столькожъ проченъ; 2) у него съ обѣихъ сторонъ желѣзо, потому очень гладокъ, и легко входитъ въ землю; 3) имѣетъ деревянной приступокъ, которой ногѣ отягощенiя и боли не приключаетъ; 4) деревянныя лопатки, имѣвъ только край, окованной желѣзомъ, легко разкалываются и бываютъ ломки, также по причинѣ дерева не такъ свободно входятъ въ землю; 5) не взирая на то, что вышеописанный родъ заступовъ деревянныхъ лопатокъ уже, но можно онымъ столькожъ въ день сработать, какъ и оною, для того что онъ легче въ землю входитъ, и потому самому, что онъ уже, потребно только малое движенiе руки къ сброшенiю земли съ него. Почему утомляютъ они меньше, и замѣняютъ чрезъ то, что бывъ уже, требуютъ больше захватовъ въ землю, дабы столькожъ въ день сработать,

тать, сколько совершается широкою лопатою. Еще должно упомянуть, что когда заступы сіи съ низу сотрутся, можно ихъ опять наварить сталью. Должно также всегда ихъ оттачивать, чтобъ легче въ землю входили. Дерево на ручки къ симъ заступамъ обыкновенно употребляется буковое. Ольховое хотя легче, но ломко, и скоро измочаливается.

Островато округлые заступы могутъ въ нѣкоторомъ намѣреніи быть предпочтены туповато округлымъ. Когда вскапываются луга или облоги, которыя по сказанному прежде одинъ разъ бывъ вскопаны, безъ дальнѣйшаго пріуготовленія могутъ быть обсѣяны хлѣбомъ или художественными травами, заслуживаютъ въ этомъ случаѣ островато окрыглые заступы рѣшительно преимущество; потому что островатой носъ ихъ дернины несравненно легче прорѣзываетъ. На заобложевшей отъ повою или вьюнчика травы или травныхъ кореньевъ пашнѣ, также на очень плотной глинистой пошвѣ, остроносымъ заступомъ равномѣрно работать легче. Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ соломенной навозъ (длинной или крупной) на пашняхъ подъ ленъ поздно осенью запахивается, а въ слѣдующую весну пашня эта вскапывается. Гдѣ это дѣйствіе употребительно и полезно, тамъ остроносой же заступъ потребенъ,

чтобъ

чтобъ удобнѣе прохватывать сквозь не перегнившей еще соломенной навозъ.)

2) Работникъ вонзай заступъ всегда почти прямо, и всякой разъ захватывай земли по крайней мѣрѣ на 3 перста шириною. Долженъ онъ глубже его водружать, нежели желѣзко его заступа вышиною. Когда онъ захваченную землю выворачиваетъ, должно, чтобъ верьхняя земля, состоящая надъ желѣзкою, по обѣ стороны деревянной ручки назадъ и въ глубину упадала; землю же, лежащую на желѣзкѣ плашмя, переворачиваетъ онъ тогда чрезъ борозду, прежде прокопанную, при чемъ отъ переворечeнія нераздробившуюся землю доканчиваетъ раздроблять. Таковымъ образомъ прежняя верьхняя земля приходитъ всегда въ глубину, а нижняя на верьхъ. (Когда Хозяинъ посредственнаго состоянія при работникахъ своихъ не присутствуетъ, или оставляетъ оныхъ безъ присмотру, скоро они начинаютъ заступы держать изкошенно, слѣдственно очень мѣлко захватывать, дабы тѣмъ больше удовлетворять своей лѣни. Произходитъ же это и отъ обманывающихъ поденщиковъ, когда они пашню или огородъ изъ найму копаютъ, что очень мѣлко они заступомъ хватаютъ, оставляютъ мѣста невскопанныя, и оныя со сторонъ вывороченною землею закрываютъ. Когда же на вѣрность людей своихъ въ этомъ по-

положиться будетъ не можно, должно быть притомъ самому, или опредѣлять пристава, или тростью въ разныхъ мѣстахъ глубину вскопанную извѣдывать.

Когда вскапываемое мѣсто прежде унавожено и укладено длиннымъ навозомъ, должно онаго заступомъ столько въ глубину вкапывать, сколько лежало онаго на поверьхности того мѣстечка, которое заступъ захватываетъ. Обманывающїе работники, во избѣжанїе многаго труда, сгребая навозъ со многихъ мѣстъ, вдругъ кучею закапываютъ, каковое неравное раздѣленїе, при чемъ многїя мѣстечки онаго не получаютъ, намѣренїю унавоженїя очень противно.)

3) Естьли на вскапываемомъ мѣстѣ находятся кой-гдѣ лощинки, тогда разбиваетъ онъ землю заступомъ такъ, что вся грядка дѣлается равна, или бросаетъ въ углубленное мѣсто мало по малу по лопатѣ земли, ибо грядка должна быть всюду равна.

4) Когда столько вскопано будетъ, что работникъ удобно на всѣ стороны граблями доставать можетъ, долженъ онъ тотчасъ землю загребать, пока оная отъ солнца и воздуху не отвердѣла. Чего грабли не раздробятъ, втаскивается въ борозду, и опять въ глубину зарывается. (Садовники наблюдаютъ правило это въ точности. Но гдѣ въ полѣ много

го мѣста вскапывается, тамъ не можно медлить таковымъ прерыванїемъ копанїя, но по состоянїю годоваго времени или пашни вскапывается вдругъ столько земли, сколько можно въ сухое время обсѣять подъ росу, или когда еще зимняя влага въ землѣ содержится, надъ вечеръ каждаго дня или позднѣе обсѣять можно.)

5) Кто любитъ очень ровное мѣсто, не имѣющее ни малѣйшаго скату, долженъ копать одинъ разъ отъ востока къ западу, а другой разъ отъ запада, и самымъ тѣмъ же путемъ; когда пашня имѣетъ положенїе свое отъ юга къ сѣверу, обыкновенно копаютъ одинъ разъ въ верьхъ, а въ другой на низъ. Въ случаѣ учрежденїя земли или десятины отъ востока къ западу производи это, но отнюдь не тогда, естьли наклонъ простирается отъ сѣвера къ югу. Ничто столько не поспѣшествуетъ раннему выростанїю хлѣбовъ и растѣнїй, какъ земля, нѣсколько скатая къ полудню. Когда есть таковаго положенїя мѣсто, начинай копать съ сѣверной стороны, чтобъ пашня къ сѣверу имѣла какъ бы спину, а къ югу лице. Кому угодно имѣть раннїй салатъ, возвысь половину маленькой грядки такъ, чтобъ оная къ полуночи была полуторымъ вершкомъ выше другаго боку, которой къ полудню, и обсѣй салатными сѣменами;

съ верьху этой грядки растѣнія скорѣе поспѣютъ въ пересадку, нежели сидящія на равной части гряды.

В. Паханіе.

Сколько по вышесказанному ни отличается вскапываемая земля отъ вспахиваемой, столько мало удобно копаніе производить въ большомъ дѣлѣ, когда одинъ плугъ больше можетъ обработать земли, нежели 10 и 20 человѣкъ. Почему плугъ должно считать за необходимое пашенное орудіе и таковое, отъ котораго существенное въ земледѣліи зависитъ, сколько ни малозначуще и ни плохо оное незнаткамъ въ сельскомъ Хозяйствѣ является. Одинъ Французскій Піитъ не сказалъ излишняго, написавъ о сохѣ:

Instrument vil à voir, ſans lequel toute fois
Les ſceptres tomberoient hors des mains de nos Rois.

т. е.

Орудіе, что намъ простѣйшимъ ся являетъ,
Виной, что Скиптръ изъ рукъ Царей не упадаетъ.

Почему Хозяину средственнаго состоянія не простительно, когда онъ о семъ первомъ и полезнѣйшемъ пашенномъ орудіи такъ мало заботится, что не старается какъ частей онаго, равно и важнаго оныхъ составленія познать, дабы пахарьми своими за мастера управлять; ибо неискусно или неправильно учрежденной плугъ пашню, какъ бы оная угобжена ни была, болѣе повреждаетъ, чѣмъ поправля-

вляетъ, умалчивая о томъ, что неискусно или неправильно устроенной плугъ рабочихъ скотовъ безъ нужды утомляетъ. По особливому состоянію нашей пашни порядочно расположенной и хорошо устроенной плугъ, которой легче ходитъ, производитъ, что паханіе скорѣе отправляется и совершается. Важное обстоятельство въ землѣдѣліи; поелику великая выгода въ томъ, чтобъ паханіемъ сообразоваться времени, т. е. по состоянію погоды либо пахать, или паханіе оставлять. Есть старые Хозяева средственнаго состоянія, кои главныя части плуга едва назвать умѣютъ, умалчивая о томъ, чтобъ знали учредить или показать устроеніе и сложеніе оныхъ. Нѣкоторымъ деревенскимъ дворянамъ поистиннѣ гораздо бы полезнѣе было, когда бы учили они наизустъ не мѣста изъ романовъ, но первую главу изъ Гановерскаго домоводца. Да и священникамъ, опредѣляемымъ въ деревню, коихъ доходы главнѣйше на хлѣбопашествѣ основываются, къ чести и пользѣ государства, не должно бы отъ Консисторіи быть поставляемымъ, пока они на испытаніи не окажутся совершенно знающими въ обстоятельствахъ оной главы, и не положатъ въ томъ свидѣтельства. Не можно довольно возхвалить того, что въ Нѣмецкой землѣ сдѣлано начало, ищущимъ священства предлагать вопросы не меньше изъ Священнаго Писанія, какъ и изъ науки деревенскаго хозяйства,

ства, и послѣднее чину ихъ болѣе споспѣшно, нежели вредно. Духовный, и притомъ не экономъ, не состоитъ въ почтенiи у своихъ слушателей, кои обыкновенно, хотя не льзя сказать правильно, или неправильно имѣютъ предразсудокъ: кто не заботится о собственномъ своемъ домѣ, о собственномъ своемъ земледѣлiи, котораго плугъ существенность составляетъ, какъ тому пещись о своихъ прихожанахъ?

1) *Главныя свойства всѣхъ плуговъ.*

Сколько плуги и въ умѣренномъ разстоянiи мѣстъ между собою ни различествуютъ, столько должны они въ главныхъ свойствахъ своихъ быть согласны. Г. Фонъ *Минхгаузенъ* поставляетъ таковыхъ свойствъ девять. Я послѣдую, предлагая оныя здѣсь, его порядку, съ нѣкоторыми прибавленiями.

1) Плугъ *не долженъ быть очень многосложенъ.* Никакое пашенное орудiе столько, какъ оно, не употребляется; почему сложенiю его должно быть сколько возможно простѣе, дабы прочность онаго была лучше. Чѣмъ больше бы находилось сложныхъ частей въ плугѣ, тѣмъ меньше было бы въ немъ твердости. Не великая была бы крестьянину польза, когдабъ надлежало ему въ своемъ плугѣ столько много чинить и поправлять. Чѣмъ хитрѣе плугъ, тѣмъ меньше заслуживаетъ одобренiя.

2) Плугъ долженъ быть *дешевъ*. Свойство это слѣдуетъ изъ предшедшаго. Простой стоитъ меньше, нежели хитраго сложенія. Простому пахарю тѣмъ лучше, чѣмъ за необходимое пашенное орудіе платитъ онъ меньше. Сего свойства плуги, употребляемые большею частью въ округахъ средняго Марка (Брандебургскаго), съ которыми очень сходствуютъ употребляемые въ сосѣдственныхъ округахъ Саксоніи. Между Тревенбрицена и Виттенберга плотникъ за цѣлой плугъ берешъ не больше 18 грошей (2 руб. 34 копѣекъ), въ безлѣсныхъ мѣстахъ стоитъ онъ талеръ (78 коп.) или грошей 8 и 12 сверьхъ того. Однако и въ каждой деревнѣ много крестьянъ, кои умѣютъ доброй плугъ сами сдѣлать, и денегъ за это не платятъ. При большихъ вотчинахъ долженъ мызникъ или дворецкой всѣ пашенныя орудія, общe съ телѣгами и принадлежностію къ онымъ, кромѣ однихъ колесъ, заготовлять. Плужныя колеса также надлежатъ къ вѣдомству дворецкаго, а стоятъ они, когда мастеръ продаетъ, пара оныхъ съ косяками и спицами 5 и 6 грошей (65 и 78 коп. Когда же колеса дѣлаются для легкой песчаной пошвы, у которыхъ вмѣсто косяковъ ободы, изъ гибкаго молодаго дерева, пара стоитъ 3 и 4 гроша (39 и 52 коп.). Желѣзная оковка плуга цѣнится по фунтамъ вѣсу каждой

штуки, потому что кузнечная работа, въ разсужденіи различной цѣны углей, бываетъ очень не одинакова.

Сошникъ - - -	5	фунтовъ.
Рѣзецъ - - - -	7	——
Накладка (шина) - -	1	——
Обойма - - - - -	$\frac{1}{4}$	——
Четыре кольца на брусу плужномъ	2	——
Цѣпочка - - - -	4	——
Засовъ и передней гвоздь	$\frac{1}{4}$	——
Подушка - - -	4	——
Четыре обоймы, прикрѣпляющія ось	5	——
Крюкъ на дышлѣ - -	$\frac{1}{4}$	——
Всего	28 $\frac{3}{4}$	фунта.

Многія изъ сихъ штукъ, которыя мало или вовсе не стираются, на примѣръ, цѣпочка, шворень и проч. бываютъ у крестьянъ въ цѣлости лѣтъ по сту, и могутъ употреблены быть въ томъ же состояніи къ новому плугу; другія же, на прим. кольца на брусу, обоймы съ малою переправкою въ разсужденіи того, что къ новому плугу иногда не придутся; и такъ обыкновенной плугъ не слишкомъ дорого становится.

3) Плугъ долженъ быть *проченъ*. Не взирая на дешевизну плуговъ, крестьянину не часто надлежитъ перемѣнять оные: естьли что въ плугѣ повредится, очень задерживаетъ это полевую работу. Поче-

чему прочность плуга зависитъ 1) отъ добраго дерева, 2) отъ добраго желѣза.

Шведское желѣзо всякому другому предпочитается, потому что оное мягко, и не ломается, какъ наше Прусское.

Лѣсъ долженъ быть столькожъ сухъ, какъ и связенъ. Сырое дерево трескается, скоро разсыхается въ своемъ сплоченіи, и естьли не будетъ связно или плотно, не можетъ быть прочно. На плуговой брусъ охотнѣе берутъ молодой дубъ или ясень; для заголовья, подпоры и кривулинъ берутся бѣлой букъ, береза, вязъ и другое подобное сему твердое дерево. Естьли можно сыскать лѣсу грушеваго и яблоноваго, а особливо дикорастущихъ деревъ, то по гладости и твердости онаго, лучше всего употребляется для доски, въ которую укрѣпляются заголовья. Общество Естества Испытателей въ Цирхѣ предписало въ 1772 году для землѣдельцовъ избираніе прочнаго дерева таковымъ образомъ: Хорошій брусъ къ плугу должно дѣлать изъ дубоваго лѣсу, у котораго нѣтъ ни стержня, ни бѣлку; слѣдственно употреблять на 4 плуговыхъ бруса дубъ столѣтній, котораго пень былъ бы прямъ и равно кололся. Однакожъ можно къ тому употреблять цѣльной лѣсъ 25 лѣтняго дубу, у котораго есть еще бѣлокъ и стержень; но лишь должно оной отъ трesканія и точенія червей

вей предохранить слѣдующимъ образомъ, который полезенъ и для прочаго лѣсу, къ плугу надлежащаго. Выбирай для брусовъ плуговыхъ прямой, здоровой и къ тому способной дубовой пень; обдѣлывай изъ него плуговой брусъ совсѣмъ, какъ должно быть, продолби въ немъ скважину для рѣзца, и всѣ другія скважины, кои потомъ забей глиною. Потомъ положи его на 3 камня, кои были бы вышиною въ 3 четверти аршина, и изъ коихъ одинъ состоялъ бы подъ срединою, а прочіе по концамъ бруса. Само по себѣ разумѣется, чтобъ дерево на всѣхъ трехъ камняхъ равно опиралось, и чтобъ дерево переворачивать, дабы оное просыхало и въ тѣхъ мѣстахъ, коими опиралось на камняхъ. Послѣ того подложи подъ онымъ умѣренной огонь изъ щепокъ, поворачивай брусъ, и таковымъ способомъ высуши оной довольно. Отъ сего хотя произойдетъ много трещинъ маленькихъ, но оныя опять сомкнутся, когда послѣ того положить брусъ въ холодную воду, и въ оной обмыть. Когда брусъ таковымъ образомъ отчасти будетъ высушенъ, повѣсь оной на нѣсколько мѣсяцовъ въ дымъ, на примѣръ въ трубу. Опыты подтверждаютъ, сколько прочно бываетъ въ дыму копченое дерево, на прим. колотушки у цѣповъ. Одинъ благоразумной крестьянинъ въ Цирхѣ употребляетъ

етъ таковымъ образомъ приуготовленной плуговой брусъ уже 12 лѣтъ, безъ малѣйшаго знака на ономъ трещинѣ или червоточины, и утверждаетъ, что бѣлое дерево отъ копченія бываетъ стольkожъ прочно, какъ и красной лѣсъ. Намѣренія въ сушеніи достигнуть можно еще легче, когда молодые къ брусамъ плуговымъ годные дубцы весною еще на корнѣ облупить, т. е. содрать съ оныхъ корку, и оставить стоять еще годъ; однакожъ стояли бы они такъ, чтобъ солнце ихъ освѣщало. Послѣ сего будутъ они таковыжъ тверды, какъ бы копченые; но за то труднѣе въ нихъ продалбливать скважины, нежели въ сыромъ лѣсу. Мимоходомъ упомяну я еще, что помянутое общество въ разсужденіи заголовья, и къ оному утверждаемыхъ сошниковъ требуетъ, чтобъ обжи окованы были желѣзною полосою; чтобъ обои только съ заду примыкали къ желѣзной полосѣ; съ передняго же конца къ сошникамъ опирались плоско на землѣ, по срединѣ же къ низу имѣли углубленіе на четверть вершка. Таковое учрежденіе заголовья видимо здѣсь во многихъ мѣстахъ.

4) Плугъ долженъ быть *легко управляемъ.* Чрезъ это разумѣется, чтобъ онъ проводимую собою черту самъ дѣлалъ, безъ дальнаго управленія рукою человѣческою. Сложеніе его неправильное, когда онъ

съ черты вихляетъ, какъ скоро пахарь отнимаетъ прочь руку. Пахарю слѣдуетъ только дать плугу учрежденіе, и только сначала борозду онымъ провести, примѣчая притомъ, чтобъ камень или иное препятствіе не своротило онаго съ его учрежденія. Можетъ въ этомъ быть исключеніе на почвѣ глинистой и очень вязкой, и во время засухи, когда пахарь всѣ силы употреблять долженъ, управлять плугомъ при великихъ откалывающихся глыбахъ, для чего на таковыхъ почвахъ и плуги содержатся съ двумя кривулинами.

5) Главное же свойство плуга состоитъ и въ томъ, чтобъ оной *легко таскать* можно было. Понеже въ этомъ обстоятельствѣ рабочій скотъ отчасти больше земли взорать можетъ, частью же по числу своему, росту или силѣ сберегаемъ быть. Почему великая то польза земледѣлію, когда Механика потрудится изобрѣсти плуги, съ легкостію въ движеніе приводимые. Такъ, на примѣръ, за нѣсколько лѣтъ предъ симъ Саксонской земледѣлецъ, Фридригъ *Волфъ*, живущій близъ Делитша, въ разсужденіи этой статьи оказалъ великую заслугу. Послѣ того, какъ снабдилъ онъ свой плугъ въ передней части высокими колесами и другими поправленіями, чредитъ онъ свою пашню уже на одной лошади,

шади, а прежде того, какъ онъ, такъ и предки его употребляли къ сему двухъ лошадей. Плугъ, по своимъ высокимъ колесамъ *бываетъ легокъ*, тянутїе онаго *произходитъ на равной чертѣ съ грудью лошадиною*; убытокъ въ поправленїи таковомъ не великъ. Тремя плугами стараго устроенїя не можно столько сработать, сколько двумя таковыми. Подмазыванїе таковыхъ колесъ поснымъ масломъ удобнѣе, нежели обыкновенная тѣлежная подмазь, на которую очень много дегтю изходитъ. Передняя цѣпочка на языкѣ должна быть висящею, и быть ни длинна, ни коротка. При заворотѣ нѣтъ нужды плугъ этотъ переносить, но только лошадей на борозду установить, что пахаря очень облегчаетъ. Интеллижанцъ Контора въ Лейпцигѣ издала таковой плугъ во всей величинѣ и съ моделью. Однако лучше этотъ плугъ, каковъ онъ быть долженъ, выписать изъ Делитша отъ каретника Андрея за $9\frac{1}{2}$ талеровъ, потому что дѣлая съ модели, легко погрѣшить можно. Въ разныхъ мѣстахъ введены уже въ употребленїе сїи плуги, и найдены очень полезны.

6) Добрый плугъ долженъ землю *легко прорѣзывать*, не подпрыгивая вверьхъ и не задерживаясь, когда встрѣтится съ камнемъ или кореньями сорныхъ травъ,

кои долженЪ онЪ своротить вЪ сторону или прорѢзать.

7) КЪ главному же свойству плуга относится и то, чтобЪ онЪ землю изЪ *борозды совершенно переворачивалЪ*, чтобЪ поверьхность со всемЪ находящимся на ней жнивьемЪ ложилась вЪ низЪ.

8) ПлугЪ долженЪ проводить *чистую борозду*. Оная должна быть такЪ чиста, какЪ бы вѢникомЪ выметенная; ибо, когда плугЪ мшитЪ или землю вЪ борозду крошитЪ, произходитЪ это отЪ того, что полосу изЪ борозды не по надлежащему выворачиваетЪ, или что палица коротка или широка, или что рѢзецЪ и сошникЪ неправильно установлены, или что кривулины сошниковыя далеко впередЪ загнуты и по землѢ чертятЪ.

9) НаконецЪ долженЪ плугЪ *легко поворачиваться*, потому что на всякомЪ концѢ пашни слѢдуетЪ его заворачивать. Когда же вЪ поворотѢ онЪ тяжелЪ, тогда пахарю и рабочему скоту трудно, либо плугЪ совсѢмЪ опрокидывается. Для таковаго повороту брусЪ плуговой не должно укрѢплять кЪ передку неподвижно, но цѢпью, дабы тѢло или станЪ плуга можно было поворотить и наклонить на сторону. ВЪ нѢкоторыхЪ мѢстахЪ при паханіи подставляютЪ при поворотѢ колѢно подЪ подпору, чтобЪ

чтобъ плугъ не забралъ глубоко въ землю. Въ Вольфовомъ плугѣ No 5 сїе въ особливости похваляется, что онаго при заворотѣ нѣтъ нужды изъ земли выдергивать, но онъ къ облегченїю пахаря за лошадьми самъ въ борозду заворачивается; ибо впрочемъ чѣмъ тяжеле будетъ плугъ для твердой пошвы, тѣмъ труднѣе работникамъ, когда принуждено будетъ плугъ опрокидывать на бокъ.

2) Учрежденїе и установленїе частей плуга.

Обыкновенные плуги имѣютъ двѣ главныхъ части: оныя суть передъ плуга или станокъ (Pflugkarre), и задъ плуга. Первая составляетъ главную часть, которая состоитъ ближе къ рабочему скоту, и ходъ свой имѣетъ на колесахъ; а вторая ближе къ пахарю. Въ оной должно замѣтить опять главныя части.

1) *Плужной брусъ* (Grindel, Grengel, Pflugbaum); это часть длиннѣйшая и примѣтнѣйшая въ плугѣ, которою онъ связывается и управляется.

2) *Рѣзецъ* (Kolter, Sech, Säge), есть длинной ножъ, которой въ нѣкоторыхъ мѣстахъ Нѣмецкой земли Vordereisen, т. е. переднее желѣзо называется. Оный простирается внизъ отъ плуговаго бруса, дабы въ землѣ разрѣзать и раздвинуть черту нѣкоторой ширины и глубины для новой борозды.

3) *Сошникъ*, которой учрежденъ близъ рѣзца (Нѣмецкое названіе оному Pflugschaar), долженъ землю горизонтально срѣзывать и приподнимать.

А) Въ сошникѣ замѣчается еще *обухъ*, сторона, у Нѣмцовъ *Молдеръ* называемая, которая идетъ по краю нововзрѣзанной борозды; *лозье* съ противу положенной стороны, и *корень* (Griffserte), которымъ онъ въ заголовье плуга утверждается.

Б) *Заголовье плуга* (Höft, Pflugholz, Heut). Это плоская доска, вырѣзанная изъ самаго твердаго дерева, въ которую утверждаются подпора и лѣвая кривулина, и которая сошникъ укрѣпляетъ.

4) *Полица* (Streichbret, Ohr, oder Resterbret), должна сошникомъ приподнятую новую борозду еще выше приподнимать, и съ лѣвой стороны на правую совсѣмъ переворачивать. Нижняя сторона оной съ задняго конца нѣсколько вырѣзывается, и столько отъ поверьхности земли приподнимается, чтобъ по ней глуды земли скользали, но чтобъ сама полица по землѣ не волочилась.

5) *Подпора* (Griessäule, Griesscheide), есть продолговатая обрушеная деревяшка, которая пропущена внизу въ заголовье плуга, а вверьху въ плужномъ брусѣ. Снизу оная укрѣпляется клиномъ, а въ брусъ только заколачиваніемъ туго бывъ

вго-

вгоняема, но безъ забуравленія, дабы въ случаѣ нужды, когда должно плугъ приподнять или опустить, можно было оную двумя ударами обуха назадъ выколотить.

6) *Кривулины* (Sterz, Stürtze) состоятъ въ самородно выросшихъ или выдѣланныхъ криво деревяшкахъ, кои вверьху столько выставливаются, чтобъ пахарь за нихъ рукою держаться и плугомъ управлять могъ. На равной пошвѣ потребна только одна кривулина съ лѣвой стороны; но на тяжелой должно быть оной и съ правой, почему и называется изъ нихъ одна *правая*, а другая *лѣвая*. Называются же *кривулины* сіи и *рогачовки*, а особливо у сохъ.

Въ *станкѣ* или передней части плуга опишу я только тѣ части, кои служатъ къ правильному учрежденію плуга.

1) *Колеса*, изъ которыхъ правое во многихъ мѣстахъ дѣлается лѣваго цѣлымъ вершкомъ выше.

2) *Подушка* (Laufspille), которая съ обѣихъ сторонъ, по самыя колеса, дѣлается четверобока. На твердыхъ пошвахъ бываетъ оная желѣзная, а на легкомъ песку только деревянная.

3) *Ось* (Rumpf), оная проходитъ сквозь всю подушку, и поворачивается вмѣстѣ съ укрѣпленными къ ней колесами. Въ нѣкоторыхъ округахъ Саксоніи называютъ

оную Pfluglade, въ среднемъ же Маркѣ Büchse, и дѣлается цѣльная, подъ которою подушка лежитъ на свободѣ, и придерживается съ каждой стороны желѣзною рванью, или обоймою.

4) *Языкъ* или скважина для дышла, дѣлается нѣсколько въ право на оси. Въ Саксонiи называютъ оную *Валтерхенъ*.

5) *Потяжная скважина* (Zuchtloch), сквозь которую проходитъ укрѣпляемая на наружной сторонѣ крюкомъ цѣпь плужнаго бруса.

6) *Коромысло*, за которое пахатной скотъ впрягается.

7) Два *стойка*, кои сквозь подушку проходятъ и вверьху связываются поперечнымъ брускомъ, и вообще называются *рели*.

8) *Сѣдло плуговое* (Bichte, Pflugsattel) есть доска, на подушкѣ лежащая, которой вырѣзки съ обѣихъ сторонъ составляютъ мѣста, куда стойки вкладываются: оную можно приподнять и совсѣмъ вонъ вынуть. Изъ подушки у Саксонскаго плуга простираются двѣ ручки, называемыя тамъ *рунгенъ*, и между оными-то доска эта находится, а оную называютъ тамъ *квергольцъ*. Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ въ доску эту утверждается плужной брусъ. Выскакиванiю онаго препятствуютъ два засовца или гвоздя, кои притомъ и сѣдло сiе съ подушкою связываютъ. Вмѣсто

сихъ

сихъ желѣзныхъ гвоздей могутъ быть деревянные.

3) *Совокупленіе переда и заду въ плугѣ.*

Кому вышеописанныя части плуга еще не извѣстны, тому всего лучше совѣтовать посмотрѣть самой плугъ тамъ, гдѣ оные употребительны, и разспросить у пахаря или плотника, которой оные дѣлаетъ, обо всемъ, дабы лучше могъ онъ уразумѣть, какъ прочїя неописанныя онаго части, такъ главнѣйше общую оныхъ связь.

Теперь опишу я главнѣйшее о теорїи плуга, какъ оная отъ Гановерскаго домоводца основательнѣйшимъ образомъ предложена, съ приложенїемъ нѣкоторыхъ объясненїй и прибавленїй.

Въ совокупленїи передней и задней части плуга вопервыхъ усматривается, что переднїй конецъ плуговаго бруса учрежденъ не прямо или по срединѣ, но къ правой сторонѣ лежитъ. Отъ сего, и потому что главное нагнетанїе заду плужнаго съ лѣвой стороны простирается, получаетъ плугъ свое прямою чертою шествїе.

Хотя плужной брусъ лежитъ косо, но вся лѣвая сторона плужнаго заголовья идетъ прямо по чертѣ новой борозды, и слѣдуетъ по самому тому нарѣзу, которой рѣзцомъ прочерченъ; и такъ видимо изъ того, что совокупленїе плужнаго заголовья къ его брусу должно происходить косымъ угломъ, и слѣдственно требуетъ

 весь-

весьма точнаго измѣренія для того, чтобъ плугъ шелъ легко и исправно. Отнюдь не должно острія рѣзцова учреждать по линіи бруса плужнаго; оное наклоняется нѣсколько къ сторонѣ обуха сошникова. Таковымъ учрежденіемъ обрѣтается, что плугъ долженъ итти прямо, и всегда на одной чертѣ оставаться. Безъ таковаго по прямой чертѣ ходу, плугъ шелъ бы тяжко, и не всю бы поверьхность земли оралъ. Гдѣ плугъ идетъ извилинами, значитъ, что рѣзецъ его неправильно учрежденъ, или что при установленіи его нѣчто просмотрѣно.

Естьли плугъ слѣдуетъ прямою чертою, тогда и ремень земли вскидываетъ далѣе, и оной бываетъ четвеpосторонной. Это произходитъ тогда, какъ сошникъ и заголовье плуга съ поверьхностію земли параллельно идутъ и захватываютъ, слѣдственно изъ всей нижней площади всю землю выхватываютъ и вверьхъ приподнимаютъ. Противоположенная тому погрѣшность, когда на нижней площади часть земли на подобіе копейнаго желѣзца будетъ оставаться невзодранною; а произходитъ сіе отъ того, когда внутренняя сторона, или обуха сошникова, захватываетъ лишь плоско, наружная же глубоко; или когда обушная сторона идетъ глубоко, наружность же его или остріе приподнялось къ верьху. Таковое неравное учрежденіе паш-

пашни естественнымъ образомъ должно очень вредить ея плодоносію.

4) *Управленіе плугомъ посредствомъ кривулинъ.*

Пахарь долженъ наклонять кривулину къ правой сторонѣ, дабы плугъ по землѣ не производилъ выхватокъ, что необходимо слѣдуетъ, когда лѣвую кривулину будетъ въ лѣво отъ себя нагнетать; ибо таковымъ образомъ внутренняя сторона сошника будетъ приподнята, и не повсюду равно можетъ хватать. А чтобъ плугъ и съ другой стороны не довольно глубоко хваталъ, слѣдуетъ пахарю только кривулину ниже подъ собою нагнесть, и притомъ больше въ лѣво отъ себя поворотить. Когда же пашенной грядѣ должно округло къ верьху сходиться, тогда плугъ надлежитъ держать не горизонтально, но съ поверьхностію земли параллельно.

5) *Ходъ плуга равною глубиною.*

Когда заголовье плуга и рѣзецъ въ облогѣ, которую орать должно, лежатъ горизонтально, тогда ходъ плуга будетъ слѣдовать равною глубиною.

При семъ Гановерскій домоводецъ говоритъ, что будетъ это тщетно, когда въ семъ учрежденіи конецъ рѣзца будетъ хватать глубже, нежели сошникъ по немъ борозду взворачивать, хотя въ послѣдствіи со всѣмъ иное утверждаетъ.

Мы Хозяева здѣшней округи находимъ, что плугъ легче и однако равною глубиною слѣдуетъ, когда рѣзецъ нѣсколько

глубже сошника рѣжетъ. Въ этомъ соглашается и сочинитель der Berl. Beyträge zur Landwirtschaft, стр. 264, говоря тако: *Сошникъ долженъ по тому же разрѣзу хватать, которой рѣзецъ въ землѣ производитъ; но рѣзецъ долженъ нѣсколько глубже разрѣзывать, нежели сошникъ хватаетъ.*

Когда конецъ сошника глубоко идетъ, говорятъ тогда: *плугъ идетъ по носу.* Потому, когда плугъ идетъ глубоко, должно оный безпрестанно приподнимать вверьхъ. Онъ вдругъ приподнимается вверьхъ, и должно будетъ его вновь нагнесть къ низу, отъ чего въ землѣ необходимо произойдетъ непрямая черта, а извилиною. Когдажъ напротивъ наклонитъ плугъ носъ къ верьху, такъ что плужной брусъ впереди на оси, а конецъ плужнаго заголовья на поверьхности земли лягутъ, безъ того чтобъ сошникъ легъ съ ними горизонтально, говорятъ тогда пахари: *плугъ идетъ на крюку*, и тогда онъ безъ сильнаго нагнетенія земли захватывать не можетъ.

6) Плугъ установляется иногда глубже, иногда выше.

Плугъ идетъ до тѣхъ поръ глубоко въ землѣ, пока заголовье онаго съ колесами горизонтальную линію описываетъ, а конецъ бруса плужнаго крѣпко на оси лежитъ. Изъ сего слѣдуетъ, что плугъ

тѣмъ глубже хватаетъ, чѣмъ ниже брусъ плужной впереди лежитъ; но чѣмъ конецъ его ляжетъ выше, тѣмъ выше приподнимется и сошникъ. По сему надлежитъ концу бруса плужнаго, когда заголовье горизонтально прилегло, стоять ни высоко, ни низко; ибо въ первомъ случаѣ плугъ будетъ хватать очень глубоко, а въ другомъ мѣлко, или не пойдетъ въ землю безъ сильнаго нагнетенія.

7) *Разные способы плугъ установить глубже и мѣльче.*

А) Когда на передней части плуга находящуюся доску, или такъ называемое сѣдло плуговое, установить выше, чрезъ что брусъ плуговой приподнимается, тогда сошникъ будетъ мѣльче землю захватывать. Когда же сѣдло это совсѣмъ снять, чтобъ брусъ совсѣмъ на передкѣ оперся, плугъ пойдетъ самымъ глубокимъ ходомъ.

Б) *Укороченіе* или *протяженіе* плужнаго бруса составляетъ второй способъ установить плугъ мѣльче или глубже. Это производится посредствомъ находящихся въ брусѣ скважинъ, кои называются *передвижныя скважины*. Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ раздѣляютъ ихъ на три класса. Ближняя къ передней части плуга называется *хозяйскою*, потому что самъ Хозяинъ желая, чтобъ плугъ шелъ глубже, оную употребляетъ. Средняя на-

называется *наемничья*, потому что нанимающїеся пахари въ оной длину бруса учреждаютъ. Самая нижняя называется *бояршина*, потому что оную употребляютъ крестьяне, когда пашутъ на бояршину, и нѣтъ за ними надзирателя, чтобы облегчать свой пахатной скотъ.

Еще надлежитъ замѣтить, что сошникъ тѣмъ шире землю захватываетъ, чѣмъ длиннѣе плуговой брусъ учрежденъ будетъ; равнымъ образомъ борозды будутъ тѣмъ уже, чѣмъ короче этотъ брусъ установится.

В) *Заколоченїе бруса плужнаго клиномъ* у кривулинъ составляетъ третье средство къ учрежденїю ходу плужнаго глубже. Въ здѣшнихъ мѣстахъ долбежъ у бруса плужнаго только просто прилаживается къ кривулинамъ. Когда нижней клинъ назадъ повыколотить, а верьхней далѣе загнать: тогда задъ бруса плуговаго опустится ниже, а переднїй конецъ его приподнимется; когда же верьхнїй клинъ повыгнать, а нижнїй далѣе вогнать, тогда переднїй конецъ бруса опускается, а задъ его приподнимается.

Естьли же брусъ плужной у кривулинъ неподвижно сдѣланъ, у подпоры же подвиженъ: тогда по заголовью ударяютъ раза два обухомъ, и тѣмъ произво-

изводятъ, что плугъ станетъ брать глубже.

8) *Узкое и широкое установленіе плуга, когда онъ впередъ и назадъ по бороздѣ ходитъ.*

По состоянію земной пошвы, надлежитъ иногда широкія, иногда узкія борозды дѣлать. Такъ, на примѣръ: при подниманіи яроваго клину въ первой разъ пашется очень мѣлко, при чемъ широкія борозды производить должно, какъ тоже приходитъ и на легкихъ земляхъ. Учрежденіе плуга къ широкимъ и узкимъ бороздамъ можетъ произходить слѣдующимъ образомъ:

А) Прежде въ § 7) подъ буквою Б. замѣчено, что протяженіе бруса плужнаго ходъ сошника глубже, а укороченіе перваго мѣльче учреждаетъ. Но какъ при глубокомъ паханіи не всегда желаютъ имѣть широкія борозды, то средства сего недостаточно.

Б) Въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ у плуговъ дѣлаютъ сѣдло и брусъ, въ которыхъ приложены насквозь провернутыя дыры, продѣваютъ либо съ правой стороны палку, на которую тогда брусъ плуговой опирается; или продѣваютъ еще палку повыше, такъ что брусъ между оными ущемляется. Чѣмъ далѣе таковымъ способомъ брусъ въ сторону отведенъ будетъ, тѣмъ глубже будетъ брать плугъ въ землю. Однакожъ ходъ таковаго плуга

га будетъ тяжелъ, когда брусъ не будетъ ходить на свободѣ.

В) Посредствомъ языка и потяжной скважины можетъ плугъ учрежденъ быть таковымъ же образомъ. Когда цѣпь переложить къ лѣвой сторонѣ, будетъ плугъ хватать сильнѣе, и борозды дѣлать шире; когда же переложить цѣпь въ право, будетъ плугъ производить борозды уже.

Въ нѣкоторыхъ песчаныхъ мѣстахъ дѣлаютъ скважины сіи особливымъ образомъ. Языкъ спереди бываетъ расширенъ подобіемъ ложки, съ тремя провернутыми скважинами. Между опускающейся запорки и цѣпи укрѣпленъ язычекъ. Когда запорка онымъ будетъ приподнята, и гвоздь воткнутъ будетъ въ которую нибудь изъ трехъ скважинъ, ходъ плуга учредится въ право или въ лѣво.

Г) Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ дѣлаются у плуга такъ называемыя *рыле*, или продолговатая дуга, которую посредствомъ гвоздя можно передвигать; тогда гвоздемъ удерживаемой, но притомъ на обѣ стороны подвигающейся языкъ, передвигается въ лѣво, когда рыле будутъ укорочены; равно подвигается онъ въ право, когда рыле будутъ вытянуты длиннѣе, такъ что сіи рыле тоже совершаютъ, что выше сказано было объ языкѣ.

Д)

Д) Можетъ плугъ двоякимъ образомъ вдругъ учрежденъ быть. Когда брусъ плуговой выдвинутъ длиннѣе, и плугъ беретъ глубоко, тогда цѣпь перекладываютъ длиннѣе, дабы плугъ на сторону подвинуть.

Въ случаѣ, когда молодая въ запрягѣ лошадь далеко въ сторону жмется, а по сему и хорошо установленной плугъ еще поправить должно, для сего въ коромыслѣ дѣлаются еще двѣ побочныхъ скважины.

Когда молодая сберегаемая лошадь будетъ приложена съ лѣвой руки; тогда гвоздь вкладывается въ находящуюся съ правой стороны коромысла скважину. Таковымъ образомъ можно и среднюю лошадь перемѣною гвоздя облегчить, или принудить брать сильнѣе.

9) Опытъ плуга на гладкомъ мѣстѣ.

Можно на гладкомъ мѣстѣ испытать, хорошо ли плугъ установленъ, или еще оный поправить надлежитъ; хотя впрочемъ опытъ этотъ не всегда благонадеженъ столько, чтобъ плугъ въ настоящемъ пахании не было уже нужды поправлять.

А именно: надлежитъ провести по землѣ прямую черту, которая представляла бы проведенную уже борозду; близъ оной вторую параллельную черту въ таковомъ отстоянии, каковой ширины быть бороздѣ; наставь потомъ

плугъ

плугъ такъ, чтобъ правое колесо стало внѣ первой черты; приподними лѣвое на столько дюймовъ, сколько новой бороздѣ быть глубиною; передвинь тогда плуговой брусъ столько назадъ или впередъ, или приподнимай сѣдло плуговое, пока брусь почти на ономъ ляжетъ, а заголовье съ сошникомъ плашмя на землѣ обопрется: тогда паши плугомъ впередъ, и примѣчай, прямо ли рѣзецъ и обухъ сошника идутъ по второй чертѣ, или сколько плуга еще поправить должно, или совсѣмъ въ установленіи его погрѣшность окажется.

10) *Рѣзецъ, или длинной ножъ.*

Гановерскій домоводецъ опредѣляетъ видъ рѣзца таковымъ образомъ, что у которыхъ передъ не кривой, но прямой линіею идетъ, онымъ основательно даетъ онъ преимущество; потому что линія оныхъ, бывъ короче, меньше находитъ сопротивленія, нежели бы сдѣлана была оная съ брюхомъ или выгибомъ, какъ садовничій ножъ, каковой рѣзецъ находится въ приложенномъ у него чертежѣ Саксонскаго плуга.

Въ твердой глинистой пошвѣ, которая не очень наполнена травными кореньями, конечно должно отдать справедливость помянутому сочинителю, въ разсужденіи формы его рѣзца. Но мы въ нашихъ мѣстахъ, гдѣ земля не очень тяжела, но очень травяниста, предпочитаемъ

рѣ-

рѣзецъ, выгнутый подобно садовничьему ножу; потому что таковой лучше, нежели тотъ, травные корни прорѣзываетъ, а тому онѣ противятся и производятъ, что либо плугъ тяжеле, или подпрыгываетъ и оставляетъ такъ называемыя огрехи. Сѣрповидный или нѣсколько загнутый рѣзецъ на таковой землѣ, какова наша, меньше это производитъ. Подобный садовничьему ножу легче свое сопротивленіе прорѣзываетъ, а это и производитъ здѣшній рѣзецъ. Когда же онъ за множествомъ корней прорѣзать не можетъ, и оные на низменныхъ болѣе влажныхъ мѣстахъ въ клубокъ свертываются; тогда кривизна рѣзца производитъ, что этотъ клубъ кореньевъ мало по малу къ верьху приподнимается и выходитъ наружу, а тогда пахарь посредствомъ находящихся при немъ крюковъ его выковыриваетъ и въ сторону отсовываетъ.

Кузнецы должны остріе рѣзцовъ, потому что оное главное дѣйствіе разверзанія земли совершаетъ, и для того скоро притупляется, лучшею сталью наваривать. Остріе, равно и корень рѣзца, дѣлаютъ длиннѣе, нежели бы сколько въ началѣ нужно было, дабы при оттачиваніи острія притупляющагося можно было рѣзецъ выпускать. А чтобъ корень рѣзца можно было крѣпче утвердить клинами, дѣлается оной четверогранной, и углы его нѣсколько остры. Что же рѣзецъ утвержда-

дающъ клинами, произходитъ то для того, чтобъ вынутіемъ клиновъ или перемѣною оныхъ можно было рѣзецъ, въ случаѣ надобности, поправить или ниже опустить: почему скважина, въ которую рѣзецъ вставливается, дѣлается на четверть вершка больше, нежели мѣра черенка или корня рѣзцова, дабы можно было загонять клины, и передвигать либо къ той, либо къ другой сторонѣ. Для сего должно при плугѣ имѣть деревянной молотокъ, къ выбиванію и заколачиванію оныхъ клинковъ. Желѣзнымъ молоткомъ или обухомъ совершить это не такъ удобно, потому что желѣзо клины очень мозжитъ, и либо разкалываетъ, или сверьху раздробляетъ ихъ столько, что оные вскорѣ къ употребленію будутъ не способны. А какъ по состоянію пашни учрежденіе рѣзца очень часто перемѣняется, долженъ пахарь имѣть въ своей сумкѣ запасные клины, или имѣть ихъ заткнутые за ремень, прибитой напереди плуга, дабы въ случаѣ нужды были оные готовы, и не состояло бы нужды бѣгать по полю, для выпрошенія у другихъ пахарей. Также и вырѣзываніе или обдѣлываніе клиновъ на полѣ составитъ потрату времени. Хозяинъ, или кому поручено надзираніе надъ пашенною збруею, долженъ имѣть всегда запасъ деревянныхъ клиновъ, кои можно заготовлять дома въ праздные часы.

На-

Надлежитъ наблюдать, чтобъ рѣзецъ и сошникъ у плуга, какъ скоро отъ обтачиванія остріе оныхъ покорочѣетъ, вновь наваривать сталью, дабы паханіе производилось исправно, и легкому ходу плуга препоны не состояло.

Когда кузнецамъ за каждое навариваніе и оттачиваніе рѣзца и сошника платить деньгами, великой пахарямъ будетъ убытокъ, а особливо когда кузнецъ случится не честной человѣкъ. Онъ будетъ употреблять плохое желѣзо, и очень мало стали, или вовсе никакой, чтобъ тѣмъ скорѣе опять работа къ нему въ руки приходила. Лучше мнѣ кажется договориться съ кузнецомъ въ годъ о нѣкоторой платѣ за наварку и отвастриваніе плуговаго желѣза. Съ меня кузнецъ за содержаніе въ исправности двухъ рабочихъ плуговъ беретъ въ годъ два четверика ржи. Гдѣ же кузнецовъ не льзя привесть къ сходному договору, тамъ должно начальству мѣста постановить въ этомъ цѣну чрезъ искусныхъ оцѣнщиковъ.

Концу рѣзца не должно быть близко къ сошнику поставлену, чтобъ коренья травяные между оными не набивались, и не учинили ходъ плуга тяжелымъ и поволакивающимся. Почему между рѣзцомъ и сошникомъ должно оставлять разстоянія на нѣсколько дюймовъ.

Въ разсужденіи учрежденія сошника и рѣзца теорія Ганноверскаго домоводца исправнѣе, нежели Г. *Хагедорна*, которой въ своемъ Land-Wirthschaftlichen Haus-Halter, стр. 415. слѣдующее пишетъ: Должно стараться, потому что въ нѣкоторыхъ деревняхъ нѣтъ ни одного пахаря, которой бы по настоящему плугъ установить могъ, имѣть знающаго старосту, которой бы совершенно искусенъ былъ въ учрежденіи плуга и постановленіи онаго на ходу. Искусство это въ особливости состоитъ въ *томъ*, чтобъ твердой желѣзной рѣзецъ и сошникъ были плотно между собою совокуплены, и острія оныхъ такъ между собою прямо установлены были, чтобъ шли по одной чертѣ, и не поворачивались бы одинъ въ право, другой въ лѣво. По учрежденіи сего, надлежитъ рѣзецъ маленькими деревянными или желѣзными клинушками обще съ сошникомъ утвердить, и по онымъ плужной брусъ учредить со всею принадлежностью къ тому, а потомъ плугомъ для опыту пропахать, прямо ли или не прямо, криво или косо онъ пойдетъ. ——

По сему предписанію долго бы испытывать надлежало, пока сошникъ пошелъ бы прямою чертою, безъ поскребанія и насыпанія земли въ борозду. Когда сему быть, и притомъ бы плугъ шелъ легко, тогда остріямъ сихъ обоихъ орудій, не должно совершенно прямо другъ къ другу стоять.

стоять. Острїю рѣзца надлежитъ быть учреждену не много въ лѣвую руку въ параллельной линѣи далѣе внутрь земли; а потому *теорїя* Ганновер. домоводца гораздо совершеннѣе и притомъ правильнѣе, когда онъ предписываетъ о семъ тако:

Что касается до учрежденїя рѣзца, острїю онаго не слѣдуетъ быть установлену по стоянїю плужнаго бруса, но стоять точно въ той линѣи, которую обушная сторона заголовья плужнаго и сошника описываетъ. Въ особливости же носъ острїя рѣзцова долженъ совершенно параллельно въ этой линѣи состоять. Естьли оная далеко въ лѣво къ полю учреждена, будетъ рѣзецъ хватать глубоко и широко въ землю, плугъ пойдетъ тяжело, будетъ выскакивать, и не можно будетъ проводить онымъ равную борозду. Когда же носъ его стоитъ далеко наружу въ право, плугъ отъ того выскакиваетъ, и со всемъ нагнѣтанїемъ не льзя будетъ оной въ землѣ удержать. *Очень мало должно острїю въ параллельной линѣи внутрь въ землю наклонену быть, нежели обушная сторона сошника*, дабы сей тѣмъ лучше слѣдовалъ по той же чертѣ, не мша землю и не разсыпая. Что же рѣзцу должно нѣсколько глубже въ землю хватать, нежели сошнику, о томъ сказано выше.

11) *Сошникъ плуговой.*

Наружная сторона сошника сего, или *остріе*, бываетъ длиною въ 5 и 6 съ половиною вершковъ, и состоитъ отъ обушной стороны (противуположенная сторона по длинѣ въ новую борозду спускается), составляя уголъ отъ 32 до 45 градусовъ. Сошникъ навариваетса сталью подобно рѣзцу, и остріе его спереди должно имѣть прямую линѣю, дабы, составляя подобіе клина, лучше въ землю водружалось. Естьли будетъ оная съ брюхомъ, тогда линѣя, по которой земля супротивленіе оказываетъ, будетъ длиннѣе, сошникъ будетъ водружаться труднѣе и ходъ плуга отяготится. Очень острому лезью сошника быть не должно, потому что ходъ плуга будетъ не вѣренъ, естьли оное вдругъ сильно будетъ врѣзываться.

Большею частью утверждается на углѣ, которой лѣзье съ обушной стороны къ черенку или корню своему (задняя часть сошника, гдѣ оный съ заголовьемъ плуга смыкается) составляетъ, и гдѣ сошникъ главное свое разстояніе имѣетъ. Естьли уголъ будетъ великъ и свыше 45 градусовъ, вся плоскость лѣзья вдругъ прилегаетъ, и со всемъ усиліемъ не можетъ подобно клину въ землю водружаться, отъ чего плугъ идетъ тяжко.

Когда уголъ будетъ очень остръ, на 32 градуса или меньше; тогда лѣзье сдѣлано длинно и тяжело, или ширина назади

зади у кореня будетъ мала. Плугъ будетъ продирать только узкія борозды, но пойдетъ тяжело; ибо очень много будетъ къ лѣвой рукѣ въ землю нагнѣтаться.

Лучшее содержаніе можетъ быть почти таковое, когда лѣзье будетъ сдѣлано угломъ отъ 44 до 45 градусовъ, и въ 5 съ половиною или 6 вершковъ длиною, такъ что носъ сошника отъ обушной стороны отстоялъ бы на 4 вершка или съ половиною. Шире сего борозда рѣдко захватывается; а хотя бы плугъ устроенъ былъ для борозды въ 5 вершковъ и съ половиною, то наружный конецъ дернины чрезъ то, что сошникъ землю верьхъ приподнимаетъ, отрывается, и отъ полицы совсѣмъ перевертываемъ будетъ. По сему сошнику должно быть впереди возвышенну, дабы отрѣзанную землю приподнималъ къ верьху, и полица оную легко подхватывать могла. Притомъ же сошникъ бываетъ внутри пустъ; отчасти для того, что впрочемъ, состоявъ изъ желѣза, былъ бы очень тяжелъ; частьюже за тѣмъ, чтобъ лучше можно было его на заголовье плуга насадить и укрѣпить.

Произходитъ же *установленіе* плужнаго сошника такъ, чтобъ его обушная сторона пришла съ тою же стороною плужнаго заголовья въ параллель; очень мало должна обушная сторона сошника выдаться предъ заголовьемъ плуга, и равно какъ бы въ землю указывать: въ этомъ

случаѣ заголовье производитъ мало тренія, и крошащаяся земля можетъ свободнѣе скатываться за борозду. Таковымъ же образомъ и лѣзье острія должно къ горизонтальной линѣи отъ заголовья примѣтнымъ образомъ, подобно клину, стоять къ верьху, или лучше сказать, оное отачивается тупо подобіемъ клина.

Укрѣпленіе установленнаго надлежащимъ образомъ сошника произходитъ либо чрезъ прибитіе гвоздемъ, или запущеніемъ въ пазъ. Первое происходитъ тамъ, гдѣ земля способная и отъ камней свободная; гвозди же должны имѣть головки широкія и плоскія, и глубоко входить, чтобъ не произходило отъ нихъ тренія.

На каменистыхъ и другихъ неудобныхъ почвахъ, на которыхъ сошникъ легко щербится, тупѣетъ и къ употребленію дѣлается неспособенъ, такъ что почасту оный съ плуга снимать должно будетъ, нагоняютъ и укрѣпляютъ его только на заголовье, которое входитъ въ пустоту его.

Какимъ бы образомъ сошникъ на заголовьѣ плужномъ укрѣпляемъ ни былъ, долженъ оный быть отнюдъ не подвиженъ, и ни мало не шататься, дабы плугъ не производилъ неправильныхъ бороздъ.

12) *Заголовье плуга.*

Заголовье плуга дѣлается изъ самаго твердаго и сухаго дерева, дабы оное не такъ, какъ изъ мягкаго дерева, ломалось или сти-

стиралось. Спереди оному должно быть широку, чтобЪ можно было укрѢпить кЪ нему сошникЪ.

Заголовье надлежитЪ, кЪ возпрепятствованiю тренiя, дѢлать сколько возможно легче, а задЪ онаго округлять. Однако должно имѢть ему всю полную крѢпость, потому что все бремя плуга на немЪ опирается; даже что вЪ нѢкоторыхЪ мѢстахЪ кладутЪ вЪ ящикЪ плуга камни, чтобЪ плугЪ совершенно глубоко забиралЪ вЪ землю. Спереди, гдѢ сошникЪ утверждается, должно оному по тому же углу быть такЪ округлену, чтобЪ оное вошло вЪ пустоту плужнаго сошника.

13) *Полица*, Streichbret.

ОбЪ учрежденiи и установленiи полицы, отЪ которой такЪ много зависитЪ, теорiя Г. фонЪ Минхгаузена безЪ малѢйшей нужды вЪ поправленiи сочинена тако:

Естьли будетЪ оная коротка, и не довольно расширена, не будетЪ переворачивать землю, какЪ должно.

Когда она длинна, тогда волочится и отягощаетЪ ходЪ плуга.

Естьли она очень близко кЪ тупому углу расширена, зацѢпляется за землю, и задерживаетЪ плугЪ.

Естьли будетЪ коротка и широка, бросаетЪ землю быстро и безпорядочно.

Когда низка, земля будетъ вверьху чрезъ нее падать въ борозду и въ ящикъ плуга.

Когда высока, отягощаетъ плугъ безъ пользы.

Естьли низомъ цѣпляетъ за землю, будетъ волочиться.

Полица дѣлается изъ тонкаго лѣсу, дабы плугъ не отяготить безъ нужды. Когда оная на срединѣ, а особливо на твердой почвѣ употребляемая, протрется, задѣлывается это мѣсто жестью.

Поверьхность ея должна быть гладка: малѣйшая неравность производитъ супротивленіе.

Вышина полицы учреждается по ширинѣ сошника, а *длина* не должна быть свыше аршина, и съ полувершкомъ. Впередъ должно быть ей довольно выдвинутой, и стоять далѣе плуговой подпоры (Gries-Säule), дабы она всю подрѣзанную полосу земли подхватывала и переворачивала: крайній конецъ ея для сего установляется нѣсколько впередъ къ низу.

Въ особливости нужно, чтобъ полица впереди чрезъ подпору довольно выставлена была, чтобы точно приходила въ ту черту, которую рѣзецъ прохватываетъ, и всю плугомъ подрѣзанную землю подхватывала и въ сторону сворачивала; впрочемъ часть оной будетъ крошиться

въ

въ борозду, засоривать оную, и ходъ плуга отягощать.

Когда полица будетъ либо не довольно далеко, или слишкомъ далеко вставлена, тогда съ отрѣзываемаго ремня земли мякишъ будетъ бросать на край земли близъ борозды, еще не поднятой.

Къ заднему концу нижняя сторона должна быть вверьхъ приподнята, чтобъ открошенная земля внизу скатывалась. Нѣкоторые пахари дѣлаютъ для сего даже большую выемку въ оной.

Учрежденіе этой доски т. е. полицы далѣе должно быть таковое, чтобъ нижній край ея нѣсколько выпятился, верьхній же былъ бы настланъ. Притомъ же не должна она учреждена быть таковымъ тупымъ угломъ, какъ сошникъ; ибо землю впрочемъ будетъ сильно задерживать, и непорядочно перекидывать; и такъ, когда сошникъ составляетъ уголъ 45 градусовъ, довольно будетъ, когда полицу уставить по углу отъ 30 до 34 градусовъ.

Наружный конецъ полицы не долженъ отъ линѣи, протянутой отъ заголовья плужнаго по обушной сторонѣ (Molder-Seite), отстоять меньше 5 съ половиною и 6 вершковъ, и не больше 9 вершковъ.

Между сошникомъ и началомъ полицы или палицы заголовье плужное должно быть прорѣзано, или чтобъ желѣзо сошниково не много выдалось впередъ. Считаютъ,

таютъ, что плугъ легче будетъ ходить, когда взрѣзанная земля можетъ проскакивать въ этотъ промежекъ; но опыты показываютъ, что промежекъ этотъ скоро сырою землею набивается. Кажется потому быть лучше, чтобъ земля, когда она округлостью сошниковою приподнимется къ верьху, тотчасъ бы подхвачена была полицею, не успѣвъ разсыпаться.

Фонъ *Бергсъ* совѣтуетъ въ 21 Части der Schwedischen Abhandlungen, чтобъ полицу выгибомъ дѣлать: и въ этомъ увѣрялъ меня одинъ знатной деревенской Хозяинъ, что земля чрезъ это лучше и легче перевертывается; а чтобъ стиранію полицы на частяхъ, выгибомъ выдавшихся, предъупредить, надобно обивать оную жестью такъ, чтобъ оная всѣ края доски закрыла.

14) *Подпора.*

Подпора сія (Gries-Saule), которая глугъ съ плужнымъ брусомъ связуетъ, должна имѣть надлежащую длину; ибо когда будетъ оная противу вышины кривулины (Sterze) коротка, конецъ бруса плужнаго ляжетъ низко, и плугъ не можетъ въ землю забирать. Когда подпора будетъ хотя полувершкомъ длиннѣе того, сколько надобно, плугъ будетъ хватать глубоко, и должно будетъ приподнимать его вверьхъ силою; почему впряжному скоту будетъ таскать оный примѣтнымъ образомъ тяжелѣе.

Учре-

Учрежденію подпоры должно быть таковому, чтобъ оная не прямымъ угломъ въ заголовье плуга была впущена, но чтобъ къ низу угломъ около 85 градусовъ нѣсколько выпятилась; ибо пахарь посредствомъ этой подпоры долженъ будетъ плугъ въ землю опускать, или по обстоятельству приподнимать. То и другое таковымъ учрежденіемъ легче производить, нежели когда бы было оное вертикально, или спереди совсѣмъ навислое.

Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ съ обушной стороны внизъ, въ предупрежденіе стиранія, кладется желѣзная полоса; но это кажется быть излишнимъ: ибо подпора должна нѣсколько назадъ стоять, и собственно внутренней сторонѣ борозды совсѣмъ не касаться. Къ правой сторонѣ подпоры полица укрѣпляется двумя деревянными гвоздями; почему оная съ той стороны, гдѣ полица прилегаетъ, должна быть нѣсколько отесана.

15) *Кривулина*, Sterz.

Учрежденіе кривулины должно быть таковое, чтобъ смотрѣвъ съ боку, внизу подобно подпорѣ выпятилась оная нѣсколько впередъ, почти угломъ въ 85 градусовъ. Ибо когда кривулина будетъ погнѣтена къ низу, производитъ оная впереди близъ подпоры давленіе, и можно чрезъ то рѣзецъ и сошникъ изъ земли вверьхъ приподнять, а притомъ когда нужно, опять вдавить, или въ землѣ удержать. Сзади

ди оной должно быть столько высокой, или столько вверьху назадъ выдавшейся, чтобъ назадъ выдавшейся конецъ приходилъ точно въ протянутую лѣвую руку позади идущаго пахаря; а чтобъ ноги его состояли близъ плужнаго ящика, дабы могъ онъ въ случаѣ надобности тотчасъ произвесть нагнѣтенїе, и удобнѣе употребить крюкъ или рейтель.

Когдажъ кривулина выдалась бы назадъ слишкомъ длинно, пахарю не ловко бы было ходить позади плуга; когдабъ оная была очень загнута, тогда малое подавленїе въ нее приподнимало бы конецъ сошника вверьхъ. Должна же оная сверьху загнуться не много въ лѣво, дабы чрезъ то меньше пахарю мѣшала; внизу же не должно ей выдаваться за черту обуха сошникова, ибо впрочемъ мѣшала бы она внутренней сторонѣ, и землю взрѣзываемую раздробляла.

Не должно думать, чтобъ лучше было управлять плугъ двумя кривулинами, чѣмъ одною: каковое учрежденїе можетъ плугъ получать отъ правой кривулины, легко оное дать ему одною лѣвою кривулиною. Гдѣ пошва земли не тверда, тамъ двойныя кривулины не токмо излишны, но и вредны; ибо пахарь по способности будетъ искать облегчать себя опиранїемъ на нихъ, а тѣмъ плугъ отяготитъ, и доставитъ впряжному скоту лишнее бремя, заставивъ оной и себя тутъ же тащить.

Ко-

Когда надобно плугу дать будетъ сильное нагнѣтенiе къ правой сторонѣ, можно это произвести однимъ крюкомъ или рейтелемъ, когда его вставишь въ засѣчку, дѣлаемую на сей конецъ въ полицѣ, или ущемить между плуговымъ брусомъ и деревяннымъ гвоздемъ, въ равномъ намѣренiи вдѣланномъ въ лѣвую кривулину. Когда нужда потребуетъ, въ разсужденiи твердой почвы земли, плугъ силою въ землю вогнать, тогда нагнѣтенiе въ кривулину не поможетъ, ибо тѣмъ конецъ сошника еще больше къ верьху подкимается. Вторая кривулина при томъ и того меньше пользуетъ; но пахарь для сего наступаетъ ногою либо на отрогъ кривулины, или на заголовье плуга, которое на сей конецъ у нѣкоторыхъ плуговъ назадъ выставляется длиннѣе; или онъ навaливается всѣмъ тѣломъ на плужной ящикъ. На очень твердыхъ земляхъ въ ящикъ этотъ накладываютъ тяжелыхъ камней.

Сверьхъ того при двойныхъ кривулинахъ пахарь залѣнится употреблять крюкъ въ случаѣ надобности, дабы онымъ вычищать набивающiеся травные корни къ верьху рѣзца, равно и землю съ полицы. Ибо, кой часъ будетъ у него въ рукѣ правая кривулина, выгоды этой онъ не упуститъ, и не станетъ употреблять уже крюка. Когда случится проѣзжему во время паханiя взглянуть на плуги, гдѣ оные съ одною кривулиною, и гдѣ съ двумя,

мя, тотчасъ примѣтитъ онъ въ пахаряхъ это различіе. У пахаря при одной кривулинѣ правая рука находится въ безпрестанномъ движеніи, для перемѣны и облегченія ходу плуга посредствомъ кривулины; напротивъ пахарь при двухъ кривулинахъ, правою рукою совсѣмъ не трогаетъ, или дѣйствуетъ мало; а употребленіе крюка вовсе оставляетъ. Онъ охотно пользуется лѣнью, а особливо когда пашетъ на господина.

Въ плугахъ о двухъ кривулинахъ находится великая погрѣшность, когда вверьху правая кривулина будетъ низка, или ниже лѣвой. Заголовью плуга когда прилечь, какъ должно, горизонтально, пахарю должно будетъ налечь на правую сторону, что ему крайнѣ отяготительно. Онъ наклоняетъ къ сему лѣвую кривулину до тѣхъ поръ въ сторону, пока первая поднимается съ нею на равной линѣи; тогда наружная сторона (внутреннею стороною называется обушная или *Молдеръ*) получитъ еще больше тренія. А какъ правая сторона заголовья плужнаго вмѣстѣ съ сошникомъ притомъ приподнимется, тогда плугъ врѣзываетъ въ глубинѣ борозды только клинушекъ, а прочихъ частей ея не трогаетъ, отъ чего происходятъ огрѣхи и неисправное ораніе.

16) *Залъ плуга, ящикъ.*

Поелику заднія части плуга составляютъ заголовье, подпора, кривулина, по-

полица и поддостокъ (Molder-Bret), должно онымъ между собою быть такъ крѣпко совокупленнымъ, чтобъ ни одна штука изъ нихъ не зыбалась, ибо впрочемъ весь ходъ плуга не годится.

Поддостокъ, состоящїй въ тонкой, внизу къ заголовью плуга примыкающей, а къ переду въ подпору и сзади въ кривулину запущенной дошечки вершка въ два съ половиною или въ 3 вышиною, не во всѣхъ мѣстахъ употребляется; ибо къ тому только служитъ, чтобъ на рыхлой пошвѣ не допускать песку или крошкамъ земли насыпаться въ ящикъ.

То учрежденїе и связь частей залу плужнаго лучше, по которому ни малѣйшаго тренїя въ землю не произходитъ.

17) *Плужной брусъ.*

Въ разсужденїи бруса сего главное состоитъ въ томъ, чтобъ имѣлъ свою надлежащую длину, и можнобъ было онымъ управлять, также окоротать и повыпустить его. Естьли будетъ онъ коротокъ, желѣзо плужное въ землю брать не станетъ; и супротивленїе, приподнимающее колеса плужныя къ верьху, будетъ учинять подпрыгивающимъ брусъ и рѣзецъ съ сошникомъ изъ земли. Чѣмъ короче будетъ брусъ этотъ, тѣмъ легче ходъ плуга, а излишняя длина бруса даже кажется, что вредна. По сему Г. фонъ Минхгаузенъ назначаетъ очень исправно длину своего плужнаго бруса, опредѣляя обще

обще съ проходящимъ сквозь кривулину концемъ его въ 6 футовъ и 10 дюймовъ (или 3 аршина съ четвертью); у другихъ же плуговъ бываетъ длина сего бруса въ 3 аршина съ половиною, и даже въ 5 аршинъ съ четвертью.

По срединѣ, гдѣ пузо его четверосторонно, каждой изъ трехъ боковъ бываетъ шириною въ полтора вершка, а четвертой къ лѣвой сторонѣ пузомъ своимъ на полвершка болѣе выпятился; къ концу брусъ этотъ бываетъ въ вершокъ въ прорѣзѣ.

Раздѣленіе плужнаго бруса учреждается по плужному ящику, и по тому, какъ вдѣлывается въ него подпора. Гдѣ вставливается рѣзецъ, помянутое пузо продалбливается, и производится въ немъ четвероугольная скважина для вставленія рѣзца. А чтобъ отъ вгонянія и закрѣпленія клинушками брусъ не треснулъ, нагоняются по обѣимъ сторонамъ скважины желѣзные обручи, въ иныхъ же мѣстахъ, гдѣ пошва земли легкая, употребляютъ только одинъ таковой обручь.

Тамъ, гдѣ вставливается подпора, продалбливается также четвероугольная скважина. При долбежѣ оныхъ скважинъ не должно учреждаться по брусовымъ четыремъ бокамъ, но по тому учрежденію, каковое рѣзецъ долженъ будетъ имѣть въ паханіи.

Чи-

Число въ плужномъ брусу провертываемыхъ засовныхъ скважинъ не во всѣхъ мѣстахъ бываетъ одинакое. Четыре скважины по крайней мѣрѣ, а тринадцати болѣе не бываетъ. Гдѣ плужной брусъ сзади вколачивается въ долбежъ, а потому въ головѣ подпоры подвиженъ, накладываютъ на него третїй обручь.

Понеже учрежденїе угловъ въ частяхъ плуга и содержанїе оныхъ между собою составляетъ важную вещь въ теорїи плуга, не иное есть обстоятельство съ такъ называемымъ *снаряженїемъ плуга въ полѣ*, т. е. соединенїемъ плужнаго ящика съ плужнымъ брусомъ подъ надлежащими углами. Когда уголъ будетъ великъ, плугъ будетъ хватать глубоко въ землю и производить широкїя борозды. Естьли же оной малъ, желѣзо не пойдетъ въ землю.

Къ изобрѣтенїю надлежащаго угла къ учрежденїю или снаряженїю плуга въ полѣ, простымъ пахарямъ не можно подать лучшаго совѣту, какъ только взять плотничей отвѣсъ, или шнурокъ на вьюшкѣ съ пулькою свинцовою, и укрѣпивъ опустить его до земли въ томъ мѣстѣ, гдѣ конецъ сошника съ обушною стороною линѣю описываютъ; оттуда провесть снурокъ по землѣ на ровномъ мѣстѣ до передней части плуга, на которой плужной брусъ косою линѣею лежать долженъ; тогда распустить другой отвѣсной снурокъ,

рокъ, и измѣривать онымъ до тѣхъ поръ, пока по глазомѣру своему сыщетъ надлежащій уголъ; сіе измѣреніе должно замѣтить, дабы по оному всегда снаряжать плугъ свой въ полѣ.

18) *Полуплугъ и соха.*

Кромѣ вышеписаннаго обыкновеннаго плуга, въ нѣкоторыхъ странахъ Нѣмецкой земли есть еще пашенное орудіе, полуплугъ (Hackenpflug, Pflughacken,) и *соха* (Hacken, Rührhacken) называемое; *орудіе, заслуживающее быть введено въ множайшихъ мѣстахъ.* Есть сіе орудіе и въ среднемъ Маркѣ Бранденбургскомъ, а всего больше употребительно въ Графствѣ Руппинскомъ, и притомъ съ передкомъ и колесами, и безъ оныхъ, гдѣ обыкновенно называютъ его, когда есть у него по подобію обыкновеннаго плуга передокъ съ колесами, *гакенъ-пфлугъ* (полуплугъ, сошной плугъ); когда же безъ колесъ, просто *гакенъ*, т. е. *соха.*

Главное различіе сихъ пахатныхъ орудій состоитъ въ насаженномъ на заголовьѣ широкомъ, съ обѣихъ сторонъ острымъ, а къ переду тупымъ угломъ сбѣгающемъ желѣзномъ сошникѣ, коего видъ и установленіе довольно сходствуетъ къ желѣзному заступу. Иногда въ брусъ плужной вставливается предъ таковымъ сошникомъ рѣзецъ, для прорѣзыванія оному на твердыхъ и заобложившихъ пашняхъ пути.

Въ Шлезіи называютъ этотъ полуплугъ *рирь-гакенъ*, что значитъ взмѣшивающая соха, и употребляютъ его съ перемѣною: когда сначала земля будетъ вспахана обыкновеннымъ плугомъ по длинѣ загону, тогда пашутъ поперегъ этимъ полуплугомъ, а въ третій разъ опять вдоль обыкновеннымъ плугомъ.

Поелику сіе орудіе еще простѣе, а потому гораздо прочнѣе и дешевле, нежели нашъ обыкновенной плугъ, надлежало бы оное въ множайшее ввести употребленіе между простыми земледѣльцами тамъ, гдѣ позволяетъ почва земли.

Славный сочинитель des Lehrbegriffs sämmtlicher Oekonomischer und Kammeral-Wißenschaften, говоритъ о полуплугѣ слѣдующее: Состояніе его, что онъ вмѣсто обыкновеннаго плуговаго желѣза (такъ вообще называются рѣзецъ и сошникъ) снабженъ широкимъ остро къ концу стекающимся и къ малому заступу сходнымъ сошникомъ, доставляетъ оному способность вздирать твердую пашню, съ камнями спорить, слѣдственно и вязкую, травянистую и каменистую пашню лучше, нежели плугъ, можетъ, и *притомъ съ меньшимъ числомъ рабочаго скота*, орать, мягчить и къ боронѣнію способною учинять. Неудобство въ немъ то, что не имѣетъ онъ способности борозды взворачивать, и землю изъ глубины на поверь-

 хносить

хность выносить; понеже полуплугомъ взодранная пашня имѣетъ видъ подобный тому, какъ бы свиньи ее взрыли. Почему способенъ онъ для сорныхъ пашенъ; на добрыхъ же, отъ камней и сорныхъ травъ по надлежащему очищенныхъ пашняхъ можно безъ него легко обойтися. ——

Однако я имѣю великую склонность, даже на легкихъ песчаныхъ поляхъ употребленіе полуплуговъ и сохъ (*) присовѣтовать, когда только нѣтъ причины исподнюю землю выворачивать на поверьхность, хотя на твердыхъ пошвахъ полуплугомъ очень глубоко орать можно. *Экхартъ* одинакаго со мною мнѣнія, когда въ своей опытной Экономіи, стран. 21 по изданію Суковскаго говоритъ: Сохи находилъ я въ Шлезіи, а особливо въ Нижнемъ Лаузицѣ, также въ Монебургскомъ Хейдѣ, всего же болѣе въ Литвѣ. Оныя колесъ и бру-

(*) Сохи, о которыхъ упоминаетъ Авторъ, совсѣмъ съ Рускими не сходствуютъ: оныя имѣютъ одинъ только широкій сошникъ, а иногда рѣзецъ, и различествуютъ отъ плуговъ очень мало. Рускія же сохи имѣютъ два сошника, носами вмѣстѣ составленныхъ и всаженныхъ на разныхъ кривулинахъ; для взметыванія же земли желѣзную лопатку, или полицу, которая можетъ быть перекладываема въ право и въ лѣво, а потому взворачивать ремень земли, сошниками взрѣзываемой, въ право же или въ лѣво. Описаніе сохъ Рускихъ и еще инаго роду, *косулями* называемыхъ, можно видѣть въ трудахъ вольнаго Экономическаго Общества, издаваемыхъ въ С. Петербургѣ.

бруса не имѣютъ, а управляется ходъ ихъ руками пахаря, а впереди запрягаютъ въ нихъ воловъ, или лошадей. На легкихъ, рыхлыхъ, мягкихъ и песчаныхъ поляхъ сего роду плуги (сохи) преизрядны; а особливо гдѣ производятся новыя разпаши, для выворочени҃я камней и корней. Почему многія тысячи человѣковъ охотно употребили бы сіе орудіе на легкихъ и рыхлыхъ почвахъ, а особливо когда узнали бы разчетъ, что на столько денегъ, чего стоитъ одинъ Нѣмецкой большой плугъ, шесть таковыхъ сохъ имѣть можно, или еще и самому сдѣлать. Я самъ дѣлалъ оными опытъ, и собственными моими руками на двухъ малорослыхъ Литовскихъ лошадяхъ, близъ Польской границы, въ одинъ день вспахалъ 540 квадратныхъ рутъ (923 квадратныхъ сажени, или около полудесятины Россійс.); притомъ же сохою моею такъ правилъ, что борозды казались какъ бы по шнурку отбиты. А какъ мнѣ по многимъ опытамъ также извѣстно, что работникъ въ другихъ нашихъ областяхъ на парѣ самыхъ добрыхъ, талеровъ 50 и 60 стоющихъ лошадей большимъ Нѣмецкимъ плугомъ не больше 360 квадратныхъ рутъ вспахать въ день можетъ: то Хозяевамъ весьма бы полезно было ввести употребленіе сихъ сохъ. ——

За 8 лѣтъ предъ симъ, видѣлъ я живущаго въ предмѣстіи великаго одного города

рода пахатнаго мѣщанина, которой началъ песчаную землю, притомъ и каменную, пахать полуплугомъ и двумя волами, а прежде того сего пашеннаго орудія въ томъ мѣстѣ не видывали. Съ той поры родилась у него рожъ столькожъ хорошая, какъ и прежде, а онъ не токмо скорѣе работою своею управлялся, но и несказанно больше облегчалъ воловъ своихъ, такъ что работая могъ оныхъ откармливать; ибо полуплугъ было имъ несравненно легче таскать. Съ того времени бросилъ онъ прежней свой плугъ. Между тѣмъ на твердыхъ почвахъ употребленіе перемѣнное плуга и полуплуга, какъ въ Саксоніи, достойно подражанія.

19) *Повторенія паханія, и названія онаго.*

По обыкновенному образу пашни воздѣлываютъ въ нѣсколько повтореній, кои различно называются.

Поднимать паръ есть первая пашенная работа, когда землю, чрезъ зиму въ отдохновеніи лежавшую (у насъ чрезъ осень, зиму и весну,) въ первый разъ пашутъ, и подъ низомъ бывшую выворачиваютъ на верьхъ. Это первое паханіе называется *паръ пахать*. Въ этомъ случаѣ говорится: я паръ мой началъ, поднялъ, т. е. окончалъ паханіемъ.

Двоеніе или переворотъ есть второе паханіе поднятаго уже пару, предпріемлемое по нѣкоторомъ времени: тогда чрезъ зиму

зиму на поверьхности лежавшую землю, которая въ первомъ пахании внизъ попала, опять на верьхъ выворачиваютъ. Въ это время употребляютъ рѣченіе: подъ двоеніе навозить, т. е. навозить навозу, которой двоеніемъ запахивается; подъ двоеніе стравить, т. е. траву, отросшую на пашнѣ, стравить паствою овецъ, свиней, гусей и проч. двоеніе боронить, т. е. передвоенную пашню бороною раздробить, очистить, и травы съ кореньями повытаскать.

Троеніе или взмѣшиваніе, третіе обработаніе пашни плугомъ или сохою: бываетъ это въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ пашню четыре раза пашутъ. Въ нѣкоторыхъ Нѣмецкихъ земляхъ называется это пахание Aufreißen, т. е. *разрываніе*. Отъ сей работы земля дѣлается больше рыхлою, больше въ частяхъ своихъ смѣшивается, и глуды больше раздробляются.

Пахание подъ сѣвъ составляетъ четвертое обработаніе пашни, и называется такъ по тому, что послѣ онаго непосредственно производится сѣвъ; а иногда называется оное *борозженіемъ*, иногда же *запашка*. Въ первыхъ случаяхъ четвертымъ паханіемъ запахиваютъ сѣмена, при чемъ соху или плугъ пускаютъ мѣлко, дабы сѣменъ не заворотить глубоко въ землю, и тѣмъ возпрепятствовать оныхъ всходу. Въ послѣднемъ случаѣ, когда по четвертому вспаханію разсѣваютъ, сѣмена закрываютъ

вают только забораниванїемъ. На твердыхъ пошвахъ употребляютъ къ сему и одинъ катокъ, и раздавливанїемъ глудъ или глыбъ сѣмена прикрываютъ. Этотъ последнїй способъ (у Нѣмцовъ) называется *сѣвъ поверьхнїй.*

Въ разсужденїи яроваго поля также есть повторенїя паханїя, и каждому особливое названїе.

Взметъ жнивья или *погари* (гдѣ выжигаютъ жнивье весною) составляетъ первое паханїе поля, на которомъ въ прошлое лѣто былъ озимой хлѣбъ, коего жнивье или оставшїяся соломины взметываютъ, т. е. запахиваютъ въ землю такъ, чтобъ оныхъ видимо уже не было. Называется же это и *паханїемъ яроваго клину* или *подъ ярину*, и когда пахарь работу сїю окончаетъ, говоритъ тогда: я жнивье мое взметалъ.

Двоенїе, а у Нѣмцовъ Rühren, т. е. *взмѣшиванїе*, называется второе паханїе яроваго клину, которому подъ крупной ячмень, за нѣсколько недѣль еще до Воздвиженья, взметану быть должно, и до наступленїя зимы совсѣмъ кончану; подъ малой же ячмень и прочїе яровые хлѣбы обыкновенно произходитъ оное весною.

Пахать подъ яровой сѣвъ, у Нѣмцовъ Ackern составляетъ третїй и последнїй сѣвъ, при чемъ иногда онымъ посѣян-

сѣянное запахиваютъ, а иногда по оному разсѣваютъ.

Мякишъ (Krume) называется тотъ слой, сколько земли соха захватываетъ и умягчаетъ, и въ которомъ сѣмена вкореняться и питаться должны. Различіе земныхъ почвъ причиною, что во всѣхъ мѣстахъ не можно опредѣлить одинакой глубины таковому мякишу. Каждый пахарь долженъ оную назначать по собственнымъ опытамъ, и естьли осмѣлится отъ обычаевъ своего мѣста отступить, сперва дѣлать опыты сіи въ маломъ дѣлѣ, чтобъ въ случаѣ неудачи впрочемъ не понесть большаго убытку.

20) *Когда должно производить паханіе пару, двоеніе, троеніе и паханіе подъ сѣвъ?*

На сей вопросъ я такъ прямо отвѣчать не могу; ибо какимъ образомъ предлагать по размѣру моего отечества другимъ странамъ, кои можетъ быть найдутъ оной невѣрнымъ и для себя неспособнымъ къ употребленію? Въ разсужденіи сего сравню я здѣсь двухъ классическихъ писателей, и объявлю потомъ мое мнѣніе. Оные суть сочинитель Ганноверскаго домоводца, и сочинитель Берлинскихъ прибавленій къ Хозяйству.

Первый научаетъ тако: Отъ перваго паханія пару или взмету жнивья все зависитъ; почему Хозяинъ обращаетъ всю свою къ тому предосторожность. Когда земля еще мокра и тверда, учинится въ

послѣдствіи вязкою, крѣпкою и неспособною, и въ слѣдующихъ обработываніяхъ не льзя будетъ оную по настоящему умягчить. Когда же ждать первымъ паханіемъ долго, тогда вязкое дно въ случающуюся засуху не рѣдко связывается такъ крѣпко, что оное почти взломить будетъ не можно. Въ обоихъ случаяхъ чувствуется въ слѣдующіе годы вредъ до тѣхъ поръ, какъ паръ въ надлежащую пору поднятъ будетъ. Хозяинъ знаетъ свойство своихъ полей; онъ вѣдаетъ, которое мѣсто суше и рыхлѣе, и которое прежде, пока другія еще мокры, пахать должно; или опять, которое поле вязчѣе, и которое прежде до наступленія ожидаемой засухи взорать должно; и которое напротивъ безъ опасенія можетъ оставить ко вспаханію послѣ всѣхъ. Съ рыхлою песчаною пошвою на пр. нѣтъ опасности, чтобъ оная затвердѣла.

До сихъ поръ это такая теорія, которая годится для всѣхъ странъ. Теперь слѣдуетъ подверженная изключенію и служащая токмо для нѣкоторыхъ мѣстъ.

Паръ вспахивать подъ зиму для смыванія водою опасно. ——

Теперь сочинители престаютъ уже быть между собою согласны, и правила свои должны бы были сочинить таковымъ образомъ: на возвышеніяхъ или горахъ лежащія пашни подъ зиму пахать опа-

опасно. Когда пашни лежатъ на равнинахъ, нѣтъ опасенія, чтобъ мякишъ съ пашни смывать могло, и Читатель да припомнитъ, что Г. *Людерсъ* въ своей пашенной системѣ сіе за особливое правило пріемлетъ, чтобъ пашню подъ зиму въ первой разъ вспахивать, которое по состоянію пошвы земной можетъ быть очень полезно.

Двоеніе, упоминаетъ Ганновер. Домоводецъ, въ Іюнѣ мѣсяцѣ до сѣнокосу. Троеніе происходитъ между жатвою озимаго и яроваго хлѣбовъ. Четвертое паханіе подъ сѣвъ учреждается по времени сѣву, какъ оной разположить хочешь или долженъ, недѣли за двѣ предъ тѣмъ. ——

Теперь предписаніе сочинителя Берлинскихъ прибавленій къ Хозяйству:

Когда пашня уже вспахана, не двоить оную прежде, пока очевидностію удостовѣришься, что воздухъ и солнце оную надлежащимъ образомъ разпустили, и что потому время предоставить воздуху и солнцу новую часть земной пошвы къ оплодоношенію. Естьли паръ вспаханъ, то и для тяжелой и холодной самой пошвы довольно промежку времени, когда вспахивать оную чрезъ 6 недѣль, а потомъ еще чрезъ 4 недѣли; на легкой же и теплой пошвѣ паши послѣ поднятія пару чрезъ 4 недѣли, а потомъ опять чрезъ 2 и 3 недѣли. Примѣчай притомъ на погоду. Когда теплые дни перемѣняются часто

съ

съ плодоносными дождями, пошва земли разпускается прежде, нежели въ погоду холодную или безпрестанную засуху. Естьли паръ пахать рано, а двоить потомъ поздно, производитъ сорныя травы. Послѣ Иванова дни (13 Iюня), когда яровой сѣвъ кончанъ, паши паръ, и повторяй паханіе по вышеписанному правилу; то къ Воздвиженью сѣвомъ управишься, каковое время лучшее къ сѣву. Яровому полю не можно оставлять столько времени, да и не нужно; потому что тогда солнце и воздухъ сильнѣе дѣйствуютъ. Паши вторично чрезъ 4 недѣли послѣ перваго паханія, а по двоеніи чрезъ 2 недѣли подъ сѣвъ. Естьли зима долго не сойдетъ, то и это не возможно, ежели взметъ не будетъ вспаханъ подъ зиму. ——

Когда ученику въ Хозяйствѣ, живущему въ подобномъ мѣстѣ, въ каковомъ жилъ Г. фонъ Минхгаузенъ, попадутъ въ руки Берлинскія прибавленія къ Хозяйству, и когда похочетъ онъ учредить повторенія своего паханія, можетъ онъ произвести великія ошибки, и поступить на выворотъ; потому что мнѣ очень многія мѣста знакомы, въ которыхъ безъ вреда отъ правилъ Ганновер. домоводца отступить не можно. Въ нашемъ мѣстѣ (говоритъ авторъ) довольно сходствуютъ времена, назначенныя сочинителемъ Берлинскихъ прибавленій; но въ небольшемъ отстояніи терпятъ уже великія изъятія,

такъ что я каждому Хозяину совѣтывать долженъ то, что предложилъ въ концѣ предшедшаго параграфа въ разсужденіи глубины пашеннаго мякиша, а именно: произвесть сперва опыты въ маломъ дѣлѣ, и на оныхъ утвердиться, должно ли отъ обыкновенія своего мѣста отступить, или при ономъ остаться.

21) *При которомъ паханіи надлежитъ въ пашнѣ производить надлежащую глубину мякиша?*

И на сей вопросъ отвѣтствовать удерживаюсь я, чтобъ предпоставить для всѣхъ странъ одинъ и тотъ же размѣръ, такъ какъ учинили то помянутые сочинители, и потому оказались между собою противурѣчущими.

Ганноверскій домоводецъ въ 1 Части, стр. 101 начинаетъ тако: Не довольно того, чтобъ пашню четыре раза вспахать, но въ каждый разъ нужна предосторожность, чтобъ происходило это надлежащимъ образомъ. Величайшая же предосторожность потребна при первомъ вспахиваніи пару; ибо такъ, какъ вспаханъ паръ въ первый разъ, можно оный всегда такъ перепахивать; *но никогда не можно плугъ глубже того пустить въ послѣдствѣ, какъ шла первая борозда*: правило нѣкоторыхъ лѣнивыхъ Хозяевъ! въ первой разъ будетъ это довольно легко, но очень опасно для втораго паханія. ——

Теперь изъ Берлинскихъ прибавленій: Пашня не должна вдругъ *при первомъ паханіи*, но *мало по малу* получить свою надлежащую *глубину*; почему плугъ въ каждое ораніе долженъ свѣжей земли прихватывать и выносить на поверьхность. Тогда воздухъ и солнце могутъ въ раздѣленныхъ частяхъ мало по малу вновь выкапываемой земли лучше проницать, нежели во весь мякишъ, вдругъ вывороченный. На прим. когда пашня вообще вершка на два глубиною пашется, учреждай плугъ при первомъ ораніи или вспахиваніи пару на вершокъ глубиною, при второмъ на полтора, при третьемъ же и подъ сѣвъ на 2 вершка глубиною. По сему въ первое паханіе паши не глубоко, но мѣлко, потому что тогда земля скорѣе перепрѣваетъ и отмякаетъ, да и скотъ впряжной безъ нужды не будетъ мученъ. ——

Справедливо поступаютъ, что въ Маркѣ Брандеб. а именно въ такихъ мѣстахъ, гдѣ земля не очень добра, охотно слѣдуютъ предписанію послѣдняго учителя домоводству, и отъ перваго паханія взмету въ слѣдующія плугъ отчасти глубже пускаютъ. Такъ и въ моей округѣ по опытамъ извѣстно, что когда мы нашу очень травянистую пашню въ первой разъ очень глубоко пахать будемъ, при двоеніи почти плугомъ пройти не можемъ; потому что травные корни въ глубинѣ очень

ме-

медленно перепрѣваютъ, и потому какъ войлокъ предъ сошникомъ скатываются, такъ что оной съ трудомъ идетъ, и часто выпрыгиваетъ. Почему Ганноверскому домоводцу предписанїе свое надлежало бы опредѣлить не столько всеобщимъ, оное ограничить, и тяжелую пошву своего мѣста не брать размѣромъ для земель легкихъ.

Онъ же пишетъ далѣе: чѣмъ глубже при вздиранїи взмету (первомъ паханїи) плугъ пустить можно, тѣмъ лучше. Земля, которая ежегодно перепахивается, прїемлетъ другое свойство и цвѣтъ; она учиняется рыхла, и называютъ ее *плодоносная земля*. Подъ оною состоящая, еще не троганная и на поверьхности не бывшая земля, называется *мертвая*; потому что она тверда, не удобна, наполнена кислыми соками, и не способна что нибудь произнести. Почему, когда нѣсколько оной выворотить на поверьхность, не смѣшавъ совершенно съ прочею плодоносною землею и не учинивъ рыхлою, останется сїя мертвая земля лежащею твердыми глыбами, и можно оною пашню на нѣсколько лѣтъ испортить и лишить ее плодоносїя, что (у Нѣмцовъ) называется *пахать намертво*.

Большая часть Хозяевъ къ сему паханїю намертво имѣютъ неблаговременной страхъ, и пашутъ очень мѣлко; но

чрезъ

чрезъ то не получаютъ отъ своихъ пашенъ того, что бы должно.

Гдѣ нѣтъ внутри лежащихъ камней, кои плугу водружаться мѣшаютъ, не великая опасность пустить плугъ въ землю глубже, и не можетъ быть лишняго вреда при первомъ ораніи нѣсколько мертвой земли выворачивать; потому что въ слѣдующія три паханія можно оную съ доброю землею по надлежащему перемѣшать и соединить. Гдѣ въ глубинѣ пошвы находится неплодная вяжущая глина, должно остерегаться тамъ, чтобъ въ помянутое время только не много мертвой земли на поверьхность выворотить. Кто мертвую землю по надлежащему выворачивать и поступать съ нею умѣетъ, получитъ отъ того таковуюже пользу, какъ бы садъ ражолировалъ, т. е. выворотилъ на верьхъ нижній слой земли. ——

Когда сочинитель *Берлинскихъ прибавленій* столько съ Ганновер. домоводцемъ согласенъ, чтобъ столь глубоко плугъ пускать, сколько можно, когда пошва земли холодна, а поверьхность оной несовершенно суха; потому что подъ оною находится глина: то послѣднему должно отдать право въ томъ, что онъ вдругъ глубокаго вспахиванія требуетъ. Ибо, естьли производить сіе уже при послѣднемъ паханіи, выворотится всегда сырая неплодоносная земля на верьхъ; когда же

оная

оная вынута будетъ при первомъ ораніи, и притомъ заблаговременно, можетъ она отъ солнца и воздуху поправиться, и въ повтореніяхъ паханія съ прочею землею довольно перемѣшаться. Можетъ же первое очень глубокое паханіе пашнѣ впредь принести пользу тѣмъ, что вода въ оную лучше втягиваться будетъ, и пашня въ мочливые годы при повторительныхъ паханіяхъ не будетъ слишкомъ мокра.

22) *Узкія и малыя борозды.*

Ганноверской домоводецъ поставляетъ за правило въ паханіи, чтобъ борозды при вздираніи взмету или въ первое паханіе дѣлать узкія, и поставляетъ въ основаніе, что земля чрезъ то порядочнѣе переворачивается; полосы земли впрочемъ легко могутъ остаться неперевернутыми на краю борозды, и потому старинное правило не пустое:„ чѣмъ больше бороздъ, тѣмъ больше сноповъ ожидать въ жатву.„ (so viel Fahren, so viel Ähren.) —— Здѣсь этотъ домоводства учитель опять глазъ свой устремляетъ на тяжелую пошву, на которой и безъ того широкія и притомъ глубокія борозды, каковыхъ желаютъ при первомъ паханіи, пашенной скотъ весьма отягощаютъ, или даже и плугъ сломать могутъ. Напротивъ сочинитель Берлинскихъ прибавленій приступаетъ ближе къ вещи, когда объ узкихъ и малыхъ бороздахъ говоритъ, что онѣ землю очень умягчаютъ, но не на всѣхъ пошвахъ земли воз-

можны. На травянистыхъ и заобложившихъ пашняхъ должно, а особливо при первомъ паханіи, дѣлать борозды нѣсколько шире; ибо впрочемъ ремни взрѣзываемой земли полица по надлежащему переворачивать не можетъ. Но на всякихъ почвахъ земли можно и должно при послѣднемъ паханіи подъ сѣвъ дѣлать борозды малыя; потому что бросаемыя сѣмена равнѣе въ таковыхъ ложатся, боронені емъ лучше закрываются, и не кучами всходятъ. По сему правилу мы въ здѣшнемъ мѣстѣ и осенью со всякою точностію учреждаемся; ибо у насъ есть обыкновеніе рожъ и пшеницу запахивать: въ этомъ случаѣ широкія борозды намъ бы очень вредили; и весною равномѣрно наблюдаемъ мы это правило, когда пашемъ подъ сѣвъ крупнаго ячменю, и сѣмена по оному разсѣваемъ. При сѣвѣ овса то же дѣлаемъ; ибо овесъ у насъ въ началѣ Мая мѣсяца запахивается.

23) *Поднимані е пару должно произходить при сухой погодѣ.*

Когда въ мокрую погоду паръ будетъ взодранъ, тогда земля, естьли почва оной твердая, сдѣлается отъ солнца еще тверже, такъ что въ послѣдствѣ не льзя будетъ оную хорошо обработать. Естьли же земля травянистая, учинится она отъ мокраго паханія еще травянистѣе прежняго. Травные коренья засыхаютъ прежде при сухой погодѣ, а особливо когда будетъ вѣтръ сильной, или восточной.

Гдѣ

Гдѣ по состоянїю пошвы земной первое паханїе очень рано весною предпрїемлется, а оная тяжела и вязка, тамъ работою этою спѣшить не должно, но ждать до тѣхъ поръ, какъ земля не будетъ уже мокровата. Хотя же на таковой пошвѣ и поздать не должно; ибо не рѣдко и половина дня можетъ великую разноту сдѣлать, потому что паханїе тотчасъ начинаютъ, какъ скоро земля нѣсколько поочахнетъ; однакожъ первое вспахиванїе этой земли, когда оная еще мокра, производитъ, что въ послѣдствѣ оную совсѣмъ раздробить и мягко уработать будетъ не можно, что каждое слѣдующее паханїе будетъ труднѣе, и скотамъ рабочимъ безъ нужды отяготительно.

24) *Какъ учреждать плуги или сохи на одной десятинѣ?*

Ганноверской домоводецъ желаетъ, чтобы плуги только попарно на каждой грядѣ шли, по таковому основанїю, что когда много оныхъ рядомъ будутъ пахать, и у перваго что нибудь испортится, весь рядъ принужденъ останавливаться, и работа замедляться.

Но таковое учрежденїе не достигаетъ меты; ибо таковымъ образомъ изъ глазъ старосты или надзирателя выпущенные пахари будутъ медленно и лѣниво работать, кои часъ останутся на своей волѣ. Нужно только чему нибудь у одного изъ двухъ плуговъ испортиться, оба они оста-

навливаются. Переднiй пахарь, привыкши къ товариществу, не пойдетъ впередъ одинъ; онъ будетъ ждать, пока заднiй за нимъ послѣдуетъ; когдажъ у сего что нибудь порвется, и когда переднiй плугъ потребуетъ исправки, то второй тѣмъ болѣе ждать готовъ. Почему всего лучше всѣ плуги, сколько есть, рядомъ пахать заставлять, ежели ширина мѣста позволитъ. Таковымъ образомъ они за первымъ плугомъ исправнѣе будутъ слѣдовать, и тѣмъ съ большею охотою, чѣмъ больше число ихъ будетъ. Надзиратель имѣетъ тогда всѣхъ пахарей въ глазахъ, и не сходя съ мѣста, можетъ показывать, гдѣ и какъ паханiе производить.

А притомъ должно единожды навсегда установить, чтобъ плугъ, у котораго что нибудь испортится, тотчасъ изъ борозды своей былъ свороченъ въ сторону, естьли исправленiе онаго требуетъ не малаго времени; ближнiй къ нему плугъ слѣдовалъ бы бороздою далѣе, и остановившемуся плугу оставилъ бы послѣднюю борозду, чтобъ могъ онъ сiю продолжать, когда опять исправится.

Естьли гдѣ плугъ выпрыгнетъ, и тѣмъ произведетъ такъ называемой *огрѣхъ*, т. е. мѣстечко подъ облогою, совсѣмъ не паханое, долженъ пахарь плугъ свой назадъ потянуть, и произшедшую погрѣшность тотчасъ исправить; или, когда нѣсколько плуговъ рядомъ слѣдуютъ, то бли-

ближнїй плугъ долженъ этотъ огрѣхъ вспахать, и привести въ порядокъ.

Не должно же пахарямъ позволять, чтобъ они, какъ то видимо въ нѣкоторыхъ мѣстахъ, на длинныхъ загонахъ дѣлали частые повороты подъ предлогомъ, что пашенной скотъ не столько отъ того утомляется. Совсѣмъ не видно, отъ чего бы скотамъ въ таковыхъ поворотахъ легче быть могло; но это правда, что пашня на тѣхъ мѣстахъ, гдѣ повороты произведены, не таково хорошо пропахивается, да и скотамъ отъ нихъ тягости прибываетъ, нежели бы когда шли они по прямой чертѣ.

Когда надзиратель охотникъ табакъ нюхать или курить, будетъ онъ пахарей почасту останавливать, и съ ними сходясь въ кружокъ, трубки свои опоражнивать, набивать, разкуривать и раздобарывать. Сего не хорошаго обыкновенїя приставамъ своимъ позволять не должно, и навсегда запретить, чтобъ во время пахания за трубку они не принимались. Нѣкоторые добрые Хозяева вообще не принимаютъ въ услуги прикащиковъ, которые табакъ курятъ: и въ этомъ случаѣ поступаютъ не худо, ибо работа у нихъ можетъ итти спорѣе. Когда прикащикъ или надзиратель табашникъ, прїучитъ онъ и пахарей, ему подчиненныхъ, табакъ курить. *Хагедорнъ* правъ, когда въ своемъ деревенскомъ домостроителѣ на стр.

419 пишетъ: щастливъ имѣющій надзирателя, табаку не употребляющаго и своихъ подчиненныхъ, сколько можно, отъ онаго воздерживающаго; нещастливъ же напротивъ, у кого надзиратель трубки изо рта не выпускаетъ, да и подчиненныхъ ему къ тому же привести можетъ. Вмѣсто пахания, будетъ онъ съ оставленіемъ нужной работы искать табаку себѣ. Иногда не достанетъ у него кремня, иногда труту или гнилушки; таковымъ образомъ, оставивъ плугъ свой, пойдетъ искать вещей оныхъ; даже таковые лѣнивцы разкладываютъ за кустами или во рву огонь, и сошедшись около онаго, теряютъ драгоцѣнное время. Посему Хозяинъ долженъ тщиться это злоупотребленіе предупреждать, или сколько можно пресѣкать. ---

Еще должно взирать на то, когда многіе плуги одинъ за другимъ слѣдуютъ, и загонъ почти весь вспаханъ, а останется малая онаго часть, или что нибудь выправить, или допахать послѣднія борозды, остатокъ этотъ надлежитъ приказать довершить одному плугу, чтобы прочіе между тѣмъ не гуляли. Почему староста долженъ либо самъ остаться къ докончанію сего дѣла, а прочимъ велѣть ѣхать на новой загонъ работать, или оставить искуснаго пахаря, когда самъ сочтетъ за нужное съ прочими работниками слѣдовать и при нихъ находиться. Пропаханіе межниковъ между десятинъ дол-

должно такъ производить, чтобъ оные отчасти не широкую облогу составляли, частью же не были припахиваны, а тѣмъ бы признакъ межи не былъ испорченъ, или совсѣмъ переступленъ.

25) *Спахиванiе и разпахиванiе пашенныхъ грядъ.*

Спахиванiе пашенныхъ грядъ происходитъ либо въ первой разъ, или въ обыкновенныя повторенiя паханiя.

Когда надобно гряду *возвысить* или *свалить*, т. е. посрединѣ оной сдѣлать горбъ, можно поступать таковымъ образомъ: измѣривъ средину дѣлаемой гряды, и замѣтивъ оную малыми колушками, наставляется плугъ посрединѣ гряды, и пропахивается борозда съ конца до конца, плугъ тамъ приподнимается, лошади или волы заворачиваются, плугъ установляется близъ той борозды и проводится другая борозда близъ оной; произойдетъ отъ того первое возвышенiе, къ которому земля изъ проводимой такимъ же образомъ съ другаго боку борозды упадаетъ, и совершится чрезъ то возвышенiе на срединѣ гряды; гряда сiя совершается проведенiемъ трехъ бороздъ. Когда сiю гряду при повторенiяхъ паханiя, т. е. при двоенiи, троенiи и четверенiи такимъ же образомъ продолжать пахать, средина ея удержитъ возвышенiе, и отъ повторительныхъ паханiй возвысится столько, сколько нужно.

Когда же гряда получитъ потребную вышину, должно впредь при повтори-

тельныхъ паханіяхъ удержать оную въ ея положеніи; а произходитъ это тѣмъ, что попеременно оная будетъ разпахиваема и спахиваема.

И такъ, когда паръ поднимается подъ озимой хлѣбъ, такъ что полное обработаніе земли требуетъ четырекратнаго паханія, тогда вздираніе онаго начинается не по срединѣ загону или десятины, но отъ межниковъ, такимъ образомъ, что плугъ идетъ съ одной стороны вверьхъ, а съ другой стороны внизъ; продолжая это, на десятинѣ произведены будутъ борозды, имѣющія широкую спину. Таковое обработаніе пашни называется *разпахиваніе*. По нѣкоторомъ времени, какъ прежде уже сказано, десятина эта будетъ *двоена*, т. е. вторично пахана; тогда плугъ установляется на средину гряды и оная пропахивается, потомъ продолжаются борозды одна послѣ другой, и пашня придетъ въ прежнее состояніе, каковое имѣла до разпаханія, почему двоеніемъ бывшія гряды разпахиваются. Опять по нѣкоторомъ времени десятина сія троится, то есть третично пашется. Приономъ земля подобно какъ въ первой разъ спахивается грядами. Наконецъ при паханіи подъ сѣвъ гряды пропахиваются по срединѣ своей, и пашня учинится не грядами, но бороздами.

Еще при семъ замѣтить должно, что у грядъ, имѣющихъ по срединѣ возвышеніе

или

или округлость, та сторона оныхъ, которую солнце больше всего освѣщаетъ, называется *сторона солнечная*, а противуположенная оной *сѣверною*. На первой растѣнїе произходитъ обыкновенно сильнѣе; однакожъ оная весною отъ поздныхъ морозовъ болѣе всего терпитъ, когда отъ солнца днемъ таетъ то, что ночью замерзло, и тѣмъ корни растѣнїй изъ земли вытягиваетъ. Можетъ также и сѣверная сторона въ нѣкоторые годы очень терпѣть, когда снѣгъ на оной, а особливо въ Мартѣ, позднѣе сходитъ, нежели со стороны солнечной. По сему нѣкоторые Хозяева очень хорошо поступаютъ, когда они на высокихъ грядахъ съ сѣверной стороны больше кладутъ горячаго навозу, а особливо къ боку.

Естьли случится гряда, которая въ маломъ углубленїи имѣетъ подъ собою мертвую землю, должно таковую не вдругъ по вышеписанному возвышать, а только съ году на годъ къ прибавленїю возвышенїя помянутымъ образомъ пахать, и именно: спахиваются гряды въ первое и второе паханїе; въ третье разпахиваются, и напослѣдокъ опять спахиваются. Въ слѣдующїй первой годъ или нѣсколько лѣтъ поступаютъ опять таковымъ же образомъ, пока достигнуто будетъ надлежащаго возвышенїя.

Когда нѣтъ таковой земли, которая требуетъ четырекратнаго паханїя, и

должно оную либо два раза спахивать и одинъ разпахивать, или два раза разпахивать и одинъ разъ спахивать: въ этомъ случаѣ взирается на то, какимъ образомъ въ послѣднїй разъ пахано, и довольно ли пашня возвысилась, или уже очень высока. Въ первомъ случаѣ надлежитъ оную въ первой разъ спахивать, а во второй разъ разпахивать; въ послѣднемъ же случаѣ въ оба раза разпахиваютъ, а подъ сѣвъ спахиваютъ.

Не должно оставлять сырой изъ внутренности вывороченной земли, когда разпахивается горбъ, т. е. когда по срединѣ гряды близъ первой борозды съ другой стороны борозда протягивается, чтобы плугъ слѣдуя впередъ и назадъ, шелъ правою и лѣвою стороною. Остается притомъ обыкновенно малая сырая не взвороченная полоска, къ которой помянутыя двѣ первыя борозды прикасаются. Но сїя полоска не должна слишкомъ увеличена быть чрезъ то, что сїи двѣ борозды велики сдѣлаешь, такъ что по срединѣ останется цѣлая полоса, которая землею изъ обѣихъ тѣхъ бороздъ покроется, и сырою останется, чего въ слѣдующїя паханїя поправить не можно.

26) *Паханїе заворотовъ, или поворотовъ.*

Въ земледѣлїи называются заворотами концы десятины, гдѣ плугъ въ паханїи поворачиваютъ. Въ началѣ и концѣ десятины, гдѣ плугъ наставляютъ и повора-

ворачиваютъ, беретъ оной не довольно глубоко въ землю, которая въ этомъ мѣстѣ, естьли пошва не будетъ очень легкая, останется большею частью тверда, и потому не можетъ быть довольно глубоко и мягко упахана. Могутъ также быть поперегъ пашни рытвинки или пѣшеходныя стези, которыхъ плугъ брать не можетъ, когда и безъ того впряженной скотъ на обоихъ концахъ пашни много мѣста къ заворачиванію имѣть долженъ. И такъ сіи завороты, или мѣста, гдѣ плугъ поворачиваютъ, надлежитъ по вспаханіи десятины перепахивать поперегъ, и послѣднія борозды выбирать чисто. Когда борона сихъ заворотовъ взять не можетъ, а особливо на углахъ, тогда порядокъ любящій Хозяинъ беретъ въ помощь грабли, дабы сѣмена повсюду загресть и землю раздробить.

27) *Разсмотреніе узкихъ и высокихъ пашенныхъ грядъ.*

Кто хозяйственнымъ глазомъ полосу земли въ различныя времена года, подобно путешественнику, видѣвшему разныя пашенныя гряды, въ разныхъ странахъ разсматривалъ, тотъ долженъ найти, что оныя почти всѣ безъ нужды располагаются отчасти очень узки, частью же высоки. Имѣютъ же въ этомъ намѣреніе, чтобъ воду отвести отъ сѣменъ, и провести оную на стороны въ межники.

На-

Намѣренія сего у насъ рѣдко достигаютъ; ибо видимо, что вода во многихъ мѣстахъ съ обѣихъ сторонъ пашенной гряды почти выше четверти лужами стоитъ, и отъ того хлѣбъ выпрѣваетъ, и либо совсѣмъ пропадаетъ, или столько больнымъ и слабымъ учиняется, что солома и колосья будутъ коротки, отъ сорныхъ травъ и пуху задавлены, и едва сѣмена назадъ будутъ возвращены, естьли вода на пашняхъ зимою въ оттепели стояла, или лѣтомъ отъ сильныхъ дождей соберется на нихъ лужами.

При таковомъ состояніи пашенныхъ грядъ гораздо бы полезнѣе было, чтобъ земледѣльцы замѣчали мѣсто, до котораго на ихъ десятинахъ вода самая большая достигаетъ, дабы по самое то мѣсто съ обѣихъ сторонъ десятины засѣвать тѣми художественными травами, которыя отъ затопленія въ разныя времена года вреда не терпятъ и не вымокаютъ. Въ главѣ о лугахъ показаны будутъ тѣ травы, кои можно сѣять на низкихъ и мокрыхъ мѣстахъ.

Я имѣлъ случай многократно имѣть у себя Хозяевъ, въ хлѣбопашествѣ упражняющихся, изъ отдаленныхъ мѣстъ, которые удивлялись, и за вредное считали, что въ здѣшнемъ мѣстѣ на низменностяхъ между каждою десятиною, и по разнымъ другимъ оной частямъ, очень широкіе рвы содержатся; однакожъ я

вразумилъ ихъ, что тѣмъ мы больше и лучше нивы наши отъ воды предохраняемъ, нежели тѣ, кои гряды на пашняхъ, сколько возможно, выше спахиваютъ, и у которыхъ кромѣ затопленія водою, по особливому положенію десятинъ, на грядахъ съ солнечной и сѣверной стороны (о которыхъ выше упомянуто) хлѣбныя растѣнія терпятъ, чего на пашняхъ широкихъ и ровныхъ между рвовъ у насъ не бываетъ: въ чемъ и отдали они мнѣ справедливость.

Не много будетъ ошибки, когда убытокъ, отъ высокихъ и узкихъ грядъ пашенныхъ произходящій, положить въ четвертую часть; или сказать четвертая часть таковаго пашеннаго поля безполезна, и понапрасну воздѣлывается.

Но какъ убытокъ столь многихъ полей составляетъ убытокъ государству, должны имѣющіе въ рукахъ кормило онаго за таковыми полями надзирать повелѣвать, не можно ли прокопаніемъ нѣсколькихъ рвовъ къ стоку воды, такъ какъ видимо это въ разныхъ мѣстахъ, яснымъ образомъ сдѣлать помощь, а тѣмъ неудобными бывшія и притомъ большею частью очень высокія пашенныя гряды учинить способными къ разпаханію. При таковомъ изслѣдованіи полей окажется, что многія десятины поперегъ на оныхъ придутъ, и Хозяева перекопанію оныхъ противурѣчить будутъ. Однакожъ оные

пере-

перестали бы роптать противу таковаго полезнаго предпріятія, когда бы имъ за ихъ десятины отвести стоющія оныхъ въ другомъ мѣстѣ поля. Сіе-то главное обстоятельство мѣшаетъ отрѣшенію чрезполоснаго владѣнія, или общизна споритъ противу сего, что видитъ или слышитъ, что тому или другому въ раздѣлѣ по жеребью достанется таковое мѣсто, которое ему меньше всѣхъ будетъ приносить пользы; ибо наономъ вода собирается и стоитъ, а оную по несогласію сосѣдей, не позволяющихъ чрезъ свои пашни провести рвы, спустить не возможно.

Одинъ токмо широкой и довольно глубокой ровъ можетъ уже быть достаточенъ освободить и свести воду съ цѣлаго поля, такъ какъ можно это видѣть въ Брандебургіи, гдѣ о благѣ подданныхъ неусыпно пекущійся Король болота осушаетъ, и множество таковыхъ водѣ отводовъ на свое иждивеніе произвелъ. У себя въ прошедшее лѣто равномѣрно дожилъ я давно желаннаго для сего мѣста щастія, что между многими отводными рвами одинъ проведенъ по межѣ здѣшняго пашеннаго поля, гдѣ селеніе и прежде того содержало уже, хотя въ половину предъ онымъ, меньше обширный каналъ. Какъ помянутый ровъ уже больше воды въ себя вбирать и отводить можетъ, то во всякомъ клину побочные ров-

ровки, коими каждая десятина окружаема была, вдругъ сдѣлались ненужными, и могутъ быть заравнены.

ГЛАВА III.

Бороненіе и укатываніе.

I.

Когда изключить подниманіе пару, или первое вспахиваніе (нѣкоторые пашни, по состоянію земной пошвы тотчасъ по первомъ вспаханіи бороняшъ); то за паханіемъ слѣдуетъ бороненіе, дабы землю умягчить, или глуды земляныя разбить и раздробить, такъ вьюнчикъ траву и другія сорныя травы изъ пашни повытаскать; а не меньше и для того, чтобъ посѣянныя сѣмена землею закрыть.

Боронъ имѣютъ два рода: деревянныя и желѣзныя. У первыхъ клевцы или зубья деревянные, а у послѣднихъ желѣзные. Деревянныя бороны употребляютъ на легкихъ пошвахъ, желѣзныя же отчасти на травянистыхъ, частью же на тяжелыхъ пашняхъ, дабы травы разорвать, вьюнчикъ повытаскать, и твердыя глыбы раздробить.

Такъ называемыя *хлудцы* или боронные бруски, въ которыхъ зубцы утверждаются, и оные состоятъ изъ желѣза, должны быть изъ самаго твердаго и плотнаго дерева, чтобъ оныя не трескались, зубцовъ

цовъ не теряли, и потому не приходили въ негодность. А какъ разсѣданіе сихъ брусковъ большею частью съ концовъ произходитъ, то и оные связываютъ желѣзными обручиками, и тѣмъ колоться имъ препятствуютъ.

Желѣзные зубцы работаетъ кузнецъ, и оной у каждаго клевца вверьху долженъ оставлять запасъ, чтобъ можно было, когда они сотрутся или приломаются, опять ихъ вытянуть, т. е. отковать.

Всеобщій обычай слугъ въ разсужденіи боронъ состоитъ въ томъ, что они по употребленіи боронъ отчасти бросаютъ ихъ лежать на землѣ плашмя, частью же, когда съ одной десятины надлежитъ переѣзжать на другую отдаленную, бороны тащатъ какъ зря по голой землѣ, отъ чего оныя портятся, и прежде времени къ употребленію дѣлаются негодны. Ибо, когда оставитъ ихъ лежать на землѣ плашмя въ полѣ отъ одного боронѣнія до времени другаго, дерево въ нихъ загниваетъ или перетрескивается, и зубцы выскакиваютъ вонъ; въ другомъ же случаѣ, когда бороны волочитъ по всему полю, то отчасти зубцы безъ нужды притираются, частью же разшатываются, выпадаютъ и выходятъ промежки. Для чего каждому работнику подъ свою борону надлежитъ брать съ собою въ поле полозки, на которыхъ оную возятъ, дабы послѣ каждаго боронѣнія оную на нихъ

либо

либо положить, или когда перeѢзжать на иной загонъ, на нихъ бы перевозить. ЛѢнь производитъ въ слугахъ, что они лошадей никогда изъ боронъ не выпрягаютъ и полозковъ въ полѣ съ собою не берутъ. Но отъ сего случается, кромѣ помянутаго поврежденія боронамъ еще и та опасность, что лошади при волоченіи бороны легко начинаютъ бить, когда борона, дорогою зацѣпившись за камень, кочку или рытвину, подпрыгнетъ, и опустясь ударитъ лошадь по ногамъ, отъ чего оная взбѣсится, поскачетъ и себя самую испортить можетъ.

НѢтъ ничего опаснѣе, когда работники при бороненіи съ лошадьми неосторожно обходятся, что онѣ могутъ испугаться или взбѣситься. Когда Хозяинъ на кого нибудь изъ людей своихъ въ этомъ положиться не можетъ, долженъ невзначай къ боронящимъ самъ въ поле выходить, дабы люди его содержали себя въ осторожности отъ того. Можетъ же работникъ по неосторожности или разсердясь лошадь съ бороною въ бѣшенство привести тѢмъ, когда при поворотѣ на концѣ десятины заднюю лошадь стегнетъ плетью, а лошади, бывъ тогда заворочены полукругомъ, шерахнутся, прыгнутъ, попадутъ другъ къ другу въ борону, или въ ободъ, перепутаются, начнутъ брыкать, вырываться, бороны опрокидывать, себя ранить, и помчатся бить, при чемъ

нѣкоторыя молодыя хорошія лошади могутъ лишиться жизни, или останутся на всю жизнь поврежденными, и цѣну свою утратятъ. Когда же въ запрягѣ случится пугливая лошадь, которая и отъ мимо летящей птицы шерахается, можетъ таковая и всѣхъ привести въ волненіе: таковую дикую лошадь надлежитъ либо совсѣмъ въ борону не употреблять, или во время тасканія бороны глаза ей завязывать. Естьли же весь запрягъ будетъ испорченъ, и къ битью пріученъ, должно промышлять новую передовую смирную лошадь, съ которою прочихъ въ запрягѣ въ коляскѣ или плугѣ объѣзжать и отъ битья отъучать. Когда и за тѣмъ лошади къ битью въ боронахъ останутся склонны, тогда всего больше должно обходиться съ ними осторожно; и сколько при всѣхъ другихъ работахъ нужно имѣть крѣпкія припряжи, столько совѣтъ мой для таковыхъ лошадей употреблять старыя и не очень крѣпкія веревки, коими къ боронѣ ихъ припрягаютъ, чтобъ онѣ въ случаѣ нужды могли оборвать оныя, и бѣжать свободно безъ бороны.

Въ которомъ мѣстѣ на полѣ пошва будетъ перемѣшанно тяжелая и легкая, тамъ не худо употреблять двоякія бороны: легкія для песчаной пошвы и провѣтриванія всходящихъ хлѣбовъ, тяжелыя же для твердыхъ пашенъ.

Двос-

Двоеная и троеная пашня не тотчасЪ непосредственно послѣ паханія заборанивается. Охотнѣе дожидаютЪ знающіе Хозяева того, когда трава на ней начнетЪ пробиваться. Травянистую пашню никогда, кромѣ сухой погоды, боронить не должно, естьли кто хочетЪ истребить вьюнЪ и другія сорныя травы, или связныя дернины разодрать и раздробить; а для вязкихЪ, глинистыхЪ почвЪ должно кЪ боронению избирать время ни очень сухое, ни мокрое. Простые пахари замѣчаютЪ надлежащую пору кЪ бороненію пашенЪ сего роду тогда, какЪ оныя послѣ дождя очняхнутЪ, т. е. два или три дни послѣ дождя.

Когда настанетЪ способная кЪ бороненію погода, должно столько боронЪ и лошадей собрать, сколько будетЪ можно. МожетЪ одинЪ работникЪ боронить четырьмя и пятью лошадьми; но надлежитЪ кому нибудь за нимЪ слѣдовать, кто бы бороны временно приподнималЪ и освобождалЪ, когда набьется между зубцовЪ травы или глыбЪ земли. Это можетЪ отправлять подростокЪ, которой будетЪ какЪ заднихЪ лошадей подгонять, такЪ и боронымЪ крюкомЪ вЪ случаѣ надобности бороны приподнимать. КрюкЪ этотЪ бываетЪ деревянной, длиною и толщиною вЪ кнутовище, имѣющій самородную закорючину, и можетЪ быть привязанЪ кЪ нижнему концу кнутовища. У НѣмцовЪ отпра-

правленіе этой работы называется бѣганіе за бороною; можетъ оное исправлять и дѣвочка.

Бороненіе само по себѣ можетъ произходить различнымъ образомъ. Когда работникъ раза два вдоль проборонилъ, долженъ онъ столькожъ разъ пройти поперегъ. Естьли же десятина къ сему не будетъ довольно широка, надлежитъ смотрѣть, не можно ли оную боронить излучинами, т. е. сыкзакомъ. Таковымъ способомъ коренья лучше выпаскиваются, глыбы удобнѣе раздробляются, и пашня больше умягчается.

На легкой пошвѣ, гдѣ бороненіе меньше нужно, можно сѣмена закрыть однимъ, двумя или тремя проходами бороны. Говорятъ потому: пашня боронена въ одинъ зубъ, въ два зуба, въ три зуба, и проч., когда пройдено по ней разъ, два, три, и проч. бороною.

Когда бороненіе произходитъ на травянистой землѣ, надлежитъ вьюнчикъ траву нѣкоторымъ подобіемъ валовъ стаскивать и складывать въ разстояніи отъ разстоянія, такъ какъ выволакиваетъ ихъ борона (*), и

(*) Въ Россіи употребительныя названія въ разсужденіи дѣйствія бороны: *проходить бороною*, *заборонить*, *волочить борону*, что все тоже и одно значитъ; но кажется, что первое могло бы означать провѣтриваніе, второе окончаніе бороненія, а послѣднее продолженіе бороненія или самое дѣйствіе.

и оную освобождать, когда травъ сихъ въ зубцы ея набьется. Естьли въ первой день бороненія вьюнъ трава еще не чисто вытаскается, на другой день должно еще пройти бороною разъ, избирая къ сему жаркіе часы дня. Когда на пашнѣ еще роса лежитъ, бороненія начинать не должно. Когда вьюнъ трава вытасканная по нѣкоторомъ времени засохнетъ, можно оную домой свозить. Въ наше время еще не многіе Хозяева вѣдаютъ, какой сіи засохшіе травные корни питательной зимній кормъ скотинѣ составляютъ, послѣ того, какъ оные на току сѣнными или навозными вилами обколотить и освободить отъ земли и пыли. Оные въ станкѣ, въ которомъ рѣжутъ сѣчку или рѣзку, мѣлко изкрашиваются, и либо по смѣшаніи съ соломенною рѣзкою сухіе, или обварные въ кормъ задаются, а особливо разпаривъ, тѣлятамъ и коровамъ.

Всегда останется главнымъ правиломъ, чтобъ въ мокрую погоду не боронить; однакожъ осенью во время сѣву по нуждѣ это произходить можетъ, а во время продолжительныхъ дождей должно. Когда рожъ после того запахана будетъ, можно въ этомъ случаѣ послѣ сѣву на нѣсколько дней бороненіе отложить, естьли только сѣмена не проросли и всходить не начали. Когда же пашня мазка, или дождь продолжается, не должно тогда боронить заворотами или излучинами. Тогда про-

 ходятъ

ходятъ только бороною раза два вдоль, чѣмъ довольно сѣмена прикрыть можно. Во время неизвѣстной погоды, лучше сѣмена въ тотъ же день заборанивать, въ которой высѣяны.

Ячмень и овесъ обыкновенно запахиваются; въ разсужденіи оныхъ бороненіе можно отложить на пять и на шесть дней, и до тѣхъ поръ, какъ сѣмена простутъ и взойдутъ. Вреда это не дѣлаетъ, но служитъ еще къ истребленію сурепника, которой впрочемъ легко одолѣваетъ пашню.

Что нужно вѣдать о провѣтриваніи обсѣянныхъ поле легкою бороною въ случаѣ нужды, о томъ сказано въ Людерсовой пашенной системѣ (смотри 1 часть глава IV. §. 9); а здѣсь не нахожу я болѣе надобности, кромѣ только что упомянуть объ одномъ дѣйствіи бороны, еще мало извѣстномъ во времена наши. Оное составляетъ такъ названное приваниваніе овса, которому одинъ экономъ въ Лейбцигскихъ Intell. Bl. No 9. 1783 году, слѣдующее объясненіе предлагаетъ. Овесъ не столько густо, какъ обыкновенно, посѣянный, когда онъ выроститъ въ вершокъ или полтора, пробораниваетcя бороною такъ, чтобы коренья его перервало. Дѣйствіе это производитъ несравненно изобильнѣйшую жатву, нежели каковая бываетъ по обыкновенному образу земледѣлія. —— Какъ я самъ производства сего

не

не испытывалъ, не могу объ ономъ достаточно заключить, и должно опыты сего каждому земледѣльцу напередъ сдѣлать въ маломъ количествѣ, дабы узнать, какого роду пошва земли къ сему способнѣе. Тощая и очень легкая пошва земли врядъ ли къ сему годится; низменная и влажная всего лучше, по крайней мѣрѣ это прививанїе овса не должно произходить въ сухое время. За нѣсколько лѣтъ о прививанїи пшеницы (Pfropfen des Waizens) въ Ганноверскихъ Intell. Blätt. также было совѣтовано, нѣкоторыми Хозяевами произведено, и не найдено въ томъ желаемаго послѣдства. Можетъ быть свойство земной пошвы и тогдашней погоды, которая вообще не должна быть сухая, не призваны были въ разсмотренїе, отъ чего и неудача произошла.

II.

Сколько очень извѣстна и употребительна повсюду борона, столько мало знакомъ по нынѣ *катокъ* въ нѣкоторыхъ странахъ, въ которыхъ употребленїе его могло бы быть очень полезно. Состоитъ оный изъ круглаго вала дубоваго, около двухъ аршинъ съ половиною длины, и вершковъ 10 въ поперечникѣ; оной таскаютъ взадъ и передъ по пашнѣ на волахъ или лошадяхъ. Два оныхъ рода, *шиповатой катокъ* и *простой катокъ*.

Шиповатой катокъ бываетъ съ толстыми вершка въ два и съ половиною желѣзными шипами, и употребляется на твердыхъ пошвахъ, гдѣ борона глыбъ земныхъ ни разломить, ни раздробить не можетъ. Но за шиповатымъ каткомъ всегда слѣдуетъ борона, которою пробораниваютъ одинъ разъ укатанную землю. Во многихъ мѣстахъ посылаютъ глуды разбивать деревянными чекмарями; но шиповатымъ каткомъ дѣйствїе это отправляется скорѣе и съ несравненно меньшимъ трудомъ.

Простой катокъ бываетъ либо совсѣмъ округлой, или четверобокой съ глубокими вдоль идущими прорѣзами, чтобъ лучше глуды раздавливало; однако катковъ никогда не должно употреблять въ мокрую погоду.

Обыкновенной *круглой катокъ*, употребляемой также къ раздавливанїю глыбъ, естьли земля гдѣ не тверда, долженъ быть введенъ и тамъ, гдѣ пашни очень легкїя и песчаныя, дабы по обсѣянїи землю очень плотно укатывать. Не много будетъ сказано, когда здѣсь утверждается, что на легкихъ пашняхъ рожъ больше, на примѣръ вмѣсто самотретей самачетверта урожаться будетъ, естьли катокъ на оныхъ употреблять. На таковыхъ земляхъ рожъ запахиваютъ и пробораниваютъ послѣ гладко, чѣмъ пашня еще больше рыхлою учинена будетъ. Но не

не можно оной придать довольно плотности, и въ таковомъ намѣренiи должно пускать по ней катокъ по запаханiи сѣменъ, всего же лучше поутру обсѣявъ, пока роса лежитъ еще на пашнѣ, и употреблять это вмѣсто боронения. Отъ сего сѣмена взойдутъ несравненно гуще, каждое изъ нихъ укоренится твердо, заблаговременно уклочится, и порывистымъ осеннимъ вѣтрамъ будетъ дѣлать супротивленiе, такъ что оные кореньевъ не обнажатъ. Не худо бы было, когдабъ весною на легкихъ земляхъ посѣянную рожъ опять каткомъ укатать, дабы землю вновь къ кореньямъ плотно пригнѣсти. Таковое же поступанiе всего болѣе совѣтуется для такъ называемыхъ турфныхъ черныхъ земель низменнаго положенiя; ибо оныя зимою отъ морозовъ всего болѣе приподнимаются и разлучаются такъ, что всѣ дѣлаются ноздреваты; коренья посѣянныхъ хлѣбовъ, лежавъ въ пустотахъ таковой земли, не могутъ питаться, и вскорѣ послѣ цвѣту хлѣбъ на нихъ валяется, потому что на ноздреватой землѣ крѣпко удержаться и стоять не могутъ. Пашнѣ таковаго состоянiя укатыванiе по прошествiи зимы необходимо нужно, и ничто столько не жалко, что катки на таковыхъ земляхъ совсѣмъ не знакомы. Поелику таковыя земли столькожъ, какъ и песчаныя пашни, бѣдны, и всего меньше изобилуютъ рожью, должно

быть въ томъ попеченїю государства, чтобъ обывателей таковыхъ мѣстъ познакомить съ симъ пашеннымъ орудїемъ; а какъ оное столько просто и легко къ содѣланїю, можно оныхъ по разнымъ мѣстамъ раздать безденежно; или за введенїе оныхъ установить награжденїе, потому что простые земледѣльцы очень опасаются отъ своихъ собратїй за введенїе новыхъ пашенныхъ орудїй, или новаго роду хозяйствованїя, быть осмѣяны.

Что же выше сего сказано объ употребленіи катка при сѣвѣ *ржи на легкихъ* пошвахъ, *оное совѣтуется на оныхъ* и въ разсужденіи сѣву овса. На оныхъ молодой всходящїй сурепникъ или рыжикъ, когда пройдено будетъ каткомъ, и оной со всѣми нѣжными молодыми листками будетъ раздавленъ, то естьли совсѣмъ не истребится, по крайней мѣрѣ весьма убавится.

ГЛАВА IV.

Сѣянїе.

А. *Сѣменной хлѣбъ.*

Въ садоводствѣ считаютъ, что уже половина заботы съ рукъ сошла, когда земля хорошо угобжена и обработана. Другая половина заботы относится до сѣменъ, дабы оныя имѣть всевозможной доброты; поелику вѣрные есть опыты, что

что на самой лучшимъ образомъ пріуготовленной садовой землѣ токмо худые садовые плоды урождаются, когда будетъ недостатокъ въ добрыхъ сѣменахъ.

Давно уже и повсемѣстно за извѣстную вещь принято, что полевое земледѣліе тѣмъ больше къ совершенству своему приближается, чѣмъ болѣе оное подходитъ къ садовому земледѣлію. Въ разсужденіи перваго пункта, выдумки у насъ почти всемѣстно нынѣ болѣе прежняго пришли въ возбужденіе; что же касается до втораго, а именно заботы имѣть лучшія сѣмена, въ этомъ во многихъ еще мѣстахъ весьма далеко отстали, и лучше сказать, остаются при старомъ обыкновеніи, и берутъ сѣмена, какія попадутся: пренебреженіе, которое само себя наказуетъ.

1) *Сѣменной хлѣбъ должно избирать еще въ полѣ, когда оной на корнѣ стоитъ.*

Желающій избирать сѣмена домашнія, а не изъ другихъ мѣстъ, долженъ заблаговременно къ сему намѣренію пріискивать на полѣ и въ гумнѣ складывать хлѣбъ этотъ особливо, чтобъ и обмолотить оной, не мѣшая съ другими зернами.

Избираютъ же на полѣ тотъ хлѣбъ на сѣмена, которой отчасти меньше всего смѣшанъ съ сорными травами, частью же имѣетъ самыя спѣлыя и полныя зерна.

Когда во время жатвы господствуетъ дождливая погода, обращаютъ величайшее попе-

попеченіе къ выбранному сѣменному хлѣбу, чтобъ оной, сколько возможно, суше въ гумно свезти. Мокрымъ свезенной хлѣбъ можетъ отчасти утратить много силы своей, исправно прорости и возрастать, частью же въ гумнѣ столько повредится, что часть онаго совсѣмъ учинится къ всходу и растѣнію неудобною.

Въ здѣшнихъ мѣстахъ сѣмена, снятыя съ унавоженныхъ пашенъ, меньше считаютъ способными снятыхъ съ неунавоженныхъ пашенъ; ибо примѣчено, что сѣмена съ ботѣющихъ и перерослыхъ хлѣбныхъ растѣній примѣтнымъ образомъ отстаютъ, когда будутъ высѣяны не на столько тучной землѣ, какова была та, на коей они родились.

Примѣчанія земледѣльцовъ изыскали, что у нихъ тѣ сѣмена лучше удаются, которыя въ скирдѣ не подопрѣли. Сіе отвращается тѣмъ, что сѣменную рожъ, какъ скоро въ гумно свезутъ, вымолачиваютъ и ссыпаютъ въ анбары. Тутъ въ закромахъ насыпаютъ оную не токмо тонкимъ слоемъ, не больше вершка толщиною, но и ежедневно граблями переворачиваютъ, и пропусканіемъ воздуху въ нарочно дѣлаемыя и открываемыя окошечки или отдушины просушиваютъ, и до самаго сѣву оставляютъ лежать таковымъ тонкимъ слоемъ, отнюдь не сгребая въ кучу, дабы оныя не разгорячились. Въ сохраняемыхъ таковымъ образомъ сѣменахъ замѣчено, что оныя проростаютъ и

всхо-

всходятъ ранѣе тѣхъ, кои таковымъ образомъ сохраняемы не были.

Сверьхъ того за нѣсколько времени предъ симъ увѣрялъ меня одинъ наблюденiями своими и экономическою литтературою очень отличившiйся Хозяинъ, сколько умножилъ онъ свою жатву тѣмъ только, что выбиралъ на поляхъ своихъ и прежде пожиналъ тѣ ржаные колосья, кои видомъ были *красноваты*, и которыхъ солома равномѣрно красною казалась. Это вышло тоже, что послѣ того удалось ему читать объ одномъ Хозяинѣ въ Пикардiи, Г. Гасселинѣ, что онъ лѣтъ съ 20 сряду такъ поступалъ, и вмѣсто прежнихъ 9000 сноповъ, ежегодно нынѣ получаетъ по 12000 сноповъ съ самыми лучшими зернами и длиннѣйшею соломою. Но сѣмена сiи надлежитъ чрезъ каждыя 7 лѣтъ перемѣнять, потому что оныя ежегодно блѣднѣе становятся. —— Очень не трудно отобрать красноватыхъ удобно въ глаза бросающихся колосьевъ, и столько оныхъ собрать, чтобъ сначала только въ маломъ дѣлѣ таковыхъ зеренъ опытъ произвести, и ожидать отъ того слѣдствiй. Собиранiе таковыхъ колосьевъ можно поручить ребяткамъ, или старухамъ, иной никакой работы отправлять не могущимъ; и хотя вышесказанная выгода и не такова велика выдетъ, но довольно того, что получатся чистыя отборныя сѣмена. Съ озимою пшеницею, хотя въ дру-

другомъ намѣреніи, я дѣлалъ уже это, а именно отбирая колосья съ длинною остью или усами, и сѣявъ зерна оныхъ на низменныхъ мокрыхъ пашняхъ; ибо нашлось, что сія такъ называемая усатая пшеница мочливыя зимы лучше выдерживаетъ, нежели обыкновенная.

2) Очень выгодно изъ молотимаго на сѣмена хлѣба отнимать только чолушко.

Тѣ зерна, кои при вѣяніи далѣе другихъ упадаютъ, называются *чолушко, якорь*, или *отпрыгъ*. По сему бываютъ оныя самыя тяжелыя и полныя, почему и содержатъ они въ себѣ ко всходу и уклоненію больше силы. Бываетъ же отпрыгъ этотъ чище прочихъ зеренъ, упадающихъ въ кучу, хотя и не безъ того, чтобъ въ числѣ оныхъ не упадало и сѣменъ сорныхъ травъ, однакожъ не столько; ибо большая часть сихъ упадаетъ въ кучу.

Въ равномъ намѣреніи не худо дѣлаютъ нѣкоторые точность любящіе Хозяева, что въ гумнахъ снопы по привозѣ слегка поколачиваютъ, а по времени оные совсѣмъ вымолачиваютъ. Называютъ таковыя отъ перваго замолоту получаемыя зерна *первомолотбенными*, и употребляютъ оныя единственно на сѣмена. Молотильщиковъ не легко пріобучить къ этой работѣ; потому что оная имъ больше труда наноситъ, ибо должны они снопы съ току опять сносить и складывать

въ

въ скирды, послѣ же опять брать и начисто обмолачивать. Однакожъ Хозяинъ долженъ быть признателенъ, и (естьли работники будутъ наемные) трудъ сей имъ награждать умноженiемъ платы. Ибо кромѣ великой выгоды, что получаетъ онъ отъ первомолоту лучшiя жатвы, имѣетъ и сiю, что по крайней мѣрѣ шестую часть зеренъ въ посѣвѣ сберегаетъ; для того что зерена первомолотбенныя въ разсужденiи полности своей всѣ всходятъ, напротивъ зерна, обыкновеннымъ молоченiемъ получаемыя, добрыя и худыя бываютъ вмѣстѣ, и всходятъ не всѣ, или отпускаютъ низкую солому.

Сколько ни достовѣрно это по многочисленнымъ опытамъ оказалось, но еще и сверьхъ того первомолотбенныя зерна приносятъ ту пользу въ разсужденiи пшеницы, что оныя бываютъ безопасны отъ головни, какъ о томъ ниже скажется подробнѣе.

3) *Сѣменной хлѣбъ должно очищать просѣванiемъ въ грохотъ.*

Чѣмъ чище будетъ сѣменной хлѣбъ отъ сѣменъ сорныхъ травъ отдѣленъ, тѣмъ меньше ожидаемо, чтобъ будущая жатва была оными наполнена.

Естьли употреблять къ тому ручныя рѣшета, потребно содержать оныхъ нѣсколько разной величины. Дѣлаемыя изъ желѣзной проволоки бываютъ всѣхъ прочнѣе. Утверждаются двѣ гладко вытесанныхъ жерди такъ высоко, чтобъ про-

просѣвающїе во время работы не очень низко нагибались, и слѣдственно долѣе трудъ выдержать могли. На сихъ двухъ жердяхъ поставленной съ хлѣбными зернами грохотъ покачивается взадъ и впередъ, также и другою рукою работника переворачивается до тѣхъ поръ, пока зерна сорныхъ травъ всѣ выпадутъ вонъ. Когда часть хлѣба будетъ просѣяна, вынимается изъ грохота, а на мѣсто его всыпается другая, и продолжается просѣванїе до тѣхъ поръ, пока зерна останутся такъ чисты, какъ бы были перебраны руками.

Близъ грохота содержатъ стоящую *вѣяльницу* или очищательную мѣльницу (Putzmühlen), которая дѣйствїе это еще больше ускоряетъ. Однакожъ оною очищенїе сѣменнаго хлѣба не можно довести до такого совершенства, какъ грохотомъ; почему и должно оному отдавать преимущество. Напротивъ вѣянїе и вѣяльную машину можно употреблять полезнѣе къ очищенїю хлѣба для домовыхъ обыкновенныхъ разходовъ, потому что это идетъ скорѣе.

Въ нѣкоторые годы выростаетъ между озимыхъ хлѣбовъ на низменныхъ поляхъ родъ гвоздикъ полевыхъ, *хлопушка* (Raden, Agrostema, у Линнея инано Lychnis) называемыхъ, не токмо во множествѣ, но и съ таковыми крупными зернами, кои вели-

величиною равняются лучшимъ хлѣбнымъ зернамъ, такъ что никакими рѣшетами оныхъ отдѣлить не можно. Хотя сѣмена хлопушки между хлѣбными зернами и не составляютъ здоровью вредной пищи, кромѣ того, что печеной хлѣбъ, когда оныхъ много попадетъ въ него, бываетъ синеватъ, также нѣсколько горекъ вкусомъ; однакожъ не должно сихъ сѣменъ сорной травы оставлять въ хлѣбѣ: понеже оной отчасти въ продажѣ подвергается бракованію и сбавкѣ цѣны, частью же въ посѣвѣ еще больше между хлѣбовъ размножается. Для сего надлежитъ осенью на озимыхъ пашняхъ или зеленяхъ, и весною въ Апрѣлѣ, пока хлѣбъ не пошелъ еще въ трубку, очень примѣтныя растѣнія хлопушки выпалывать, а именно: разставляется рядомъ на десятинѣ столько людей, чтобъ оные однимъ проходомъ половіе совершить могли. Они должны имѣть въ рукѣ длинныя палки, на концахъ остріемъ плоско срѣзанныя, для сбиванія растѣній хлопушки. Это происходитъ очень проворно и съ удобностію; ибо листы и стебли помянутой сорной травы по самую землю тѣмъ срѣзываются. Въ землѣ же остающіеся однолѣтніе корни тотчасъ замираютъ, и не могутъ отпустить новыхъ отраслей. Когда же сего по недостатку во времени и людяхъ на всемъ озимомъ клину совершить будетъ не можно, надлежитъ это исполнить

надъ столькими десятинами, сколько потребно для сѣменнаго хлѣба къ будущему посѣву.

Сѣмена *сурепицы* или *рыжика* бываютъ несравненно мѣльче зеренъ яроваго хлѣба, почему оныя легко отъ него отдѣляются просѣванiемъ; напротивъ остается въ немъ лузга головицъ сѣменныхъ отъ рыжика, потому что оная бываетъ крупнѣе зеренъ яроваго хлѣба. Почему, когда ячмень и овесъ предъ самымъ сѣянiемъ положить въ чанъ, и наливъ водою взмѣшать, тогда лузга всплываетъ на поверьхность, и можно оную словить. Повторивъ это раза два, можно хлѣбъ отъ всей лузги и другихъ сѣменъ сорныхъ травъ, на примѣръ куколю, и тому подобныхъ очистить, потомъ воду спустить, и сѣмена хлѣбныя тотчасъ разсѣвать.

4) *Возобновленiе сѣменъ.*

Когда сѣмена берутся изъ постороннихъ мѣстъ, и высѣваются вмѣсто родившихся на собственныхъ поляхъ, называется это *возобновленiе сѣменъ.*

При таковомъ возобновленiи сѣменъ имѣютъ намѣренiе, не токмо чистѣйшiй сѣменный хлѣбъ получить, но главнѣйше прiобрѣсти больше и лучшаго хлѣба. Кромѣ сего оказалось во многихъ мѣстахъ, что отъ возобновленныхъ сѣменъ бываетъ и солома длиннѣе.

Надлежитъ вѣдать по собственнымъ, или сосѣдей своихъ опытамъ, тѣ мѣста, изъ

ко-

которыхъ сѣмена съ выгодою брать можно. По моимъ имѣютъ тѣ преимущество, кои въ разсужденіи теплаго свойства здѣшней земной пошвы будутъ взяты изъ мѣста, имѣющаго равнаго свойства землю. Очень частые опыты довольно то доказали, что сѣмена, взятыя съ пошвы, не много меньше теплой, худо здѣсь удаются. Они производятъ солому короче, уклочаются меньше и созрѣваютъ позднѣе. Кромѣ ужину въ меньшемъ числѣ копенъ, бываетъ и умолотъ отъ нихъ меньше. Въ другихъ мѣстахъ можетъ это быть инако, какъ-то видимо дѣйствительно въ сочиненіяхъ нѣкоторыхъ Экономическихъ писателей. По самой таковой разности надлежитъ прежде опыты производить въ маломъ дѣлѣ, дабы по недостатку во испытаніяхъ не слишкомъ въ томъ отважиться.

Когда же возобновленіе сѣменъ въ своемъ мѣстѣ кто найдетъ выгоднымъ, долженъ оное чрезъ каждые три года повторять; ибо по истеченіи сего сроку сѣмена обыкновенно опять выраживаются.

5) *Надлежитъ ли старыя сѣмена предпочитать новымъ, или того лѣта родившимся?*

Мнѣ знакомы цѣлыя провинціи, въ которыхъ всегда обсѣваютъ землю старою пшеницею, дабы тѣмъ предварить произхожденіе въ хлѣбѣ головни. Есть также въ разныхъ мѣстахъ Хозяева, кои рожъ на сѣмена берутъ прошлогоднюю.

Къ отвращенію головни въ пшеницѣ не вовсе нужно сѣять старыми сѣменами. Когда по сказанному нѣсколько выше, употреблять на сѣмена первомолотбенной хлѣбъ, которой еще въ скирдѣ не пропотѣлъ, которой въ житницѣ довольно высохъ, и которой въ добавокъ прощелоченъ (о чемъ въ слѣдствіи подробно будетъ сказано); то Хозяинъ все уже сдѣлалъ, что можно, и долженъ прочее оставить дѣйствію благосклонной погоды. Опасно оставлять пшеницу долго залеживаться въ житницѣ, а особливо гдѣ хлѣбные черви единожды уже вогнѣздились, и которыхъ трудно истребить, наиболѣе потому, что оные въ пшеницѣ охотнѣе, нежели въ другихъ хлѣбахъ, водятся и умножаются. Обыкновенной мѣры сѣменъ пшеничныхъ, въ которыхъ были хлѣбные черви, уже недостаточно къ обсѣянію земли.

Кто старую рожъ на сѣмена предпочитаетъ новой, основывается обыкновенно на мнѣніи, будто бы оная производитъ солому лучше и ядренѣе. Это быть можетъ; но произходитъ сіе отъ того, что хлѣбъ отъ старыхъ сѣменъ всходитъ рѣже, нежели отъ новыхъ, и потому естественнымъ образомъ больше росту имѣть можетъ. Достовѣрно то, что едва третья часть сѣменъ годовалой ржи всходитъ, а особливо когда оныя въ житницѣ лежали не довольно тонкимъ слоемъ, но кучею, и не были прохлаждаемы.

мы. Когда же у кого случатся травянистыя земли, на которыхъ густое сѣянїе къ истребленїю сорныхъ травъ необходимо нужно, можно понести отъ старой ржи великой уронъ; потому что оная рѣдко всходитъ, и можетъ быть заглушена сорными травами. И такъ по всему лучше избирать на сѣмена рожъ новую, нежели старую. Она безъ сомнѣнїя имѣетъ въ себѣ больше силы къ растѣнїю, что по тому оказывается, что оная несравненно скорѣе старой всходитъ. Въ великихъ помѣстьяхъ, гдѣ большею частью едва къ Воздвиженью сѣвомъ управляются, составляетъ сїе не безважное обстоятельство, когда столько поздно высѣваемыя сѣмена скорѣе взойдутъ, и отъ раннихъ морозовъ не будутъ еще въ молокѣ своемъ захвачены и повреждены. А гдѣ состоянїе пашни позволяетъ рѣдкое сѣянїе, тамъ сѣятель долженъ съ новыми сѣменами такъ умѣть учреждать себя, чтобъ разсѣвать оныя не густо, но чтобъ родилась столькожъ крупная рожъ, каковая гдѣ либо бываетъ отъ старыхъ сѣменъ, и какова была на собственныхъ пашняхъ въ рѣдкомъ сѣянїи на мѣстѣ, отъ сорныхъ травъ свободномъ.

Въ неурожайные годы, въ побитїе морозомъ и градомъ, и тому подобнымъ, можно находиться въ необходимости брать на сѣмена старую рожъ изъ отдаденнаго мѣста. Оная можетъ быть таково

ва стара, что неизвѣстнымъ останется, каковая часть изъ оной взойти можетъ. Почему нужно таковую неизвѣстную рожъ прежде сѣву испытать.

Отсчитываютъ нѣкоторое число зеренъ, на пр. 100, кладутъ въ садовую землю, или еще лучше въ цвѣточной горшекъ, поливаютъ и примѣчаютъ, сколько зеренъ изъ оныхъ взойдетъ. Когда окажется, что только половина, третья или четвертая часть взойдетъ, учреждаютъ по тому себя въ сѣянїи. Можно же, кому угодно, *предпрїять Рейххардовъ* опытъ, которой опредѣляетъ, чтобъ нѣкоторое число зеренъ смочить, смѣшать оныя съ влажною землею, и завязавъ все въ лоскутокъ холстины, повѣсить за печью. Повременно узелокъ этотъ обмокать въ воду, и смотрѣть наконецъ, сколько зеренъ проросло.

Какъ лѣтъ за 10 предъ симъ изобильная мокрота жатвы повредила, и многїе Хозяева принужденными нашлись хлѣбъ на разходъ и пищу привозить изъ отдаленныхъ мѣстъ, были столько нещастливы, что едвали половина посѣяннаго взошла. Многимъ попался смѣшанной крупной ячмень съ малымъ, которой не могъ въ одно время ни взойти, ни поспѣть. Естьли бы сїи обманутые Хозяева предприняли которой нибудь или вѣдали изъ вышеписанныхъ опытовъ надъ сѣменами, могли бы пре-

предварить таковой великой убытокъ, отъ неспособныхъ сѣменъ произшедшій.

В. Время къ сѣву.

Очень многое зависитъ въ томъ, что когда желаемо, чтобъ хлѣбъ по желанію уродился, каждый родъ онаго посѣянъ былъ въ надлежащую пору. Но не можно времени сего по Календарю для каждой страны и мѣста назначить въ точности, ибо потребно притомъ призывать въ совѣтъ состояніе погоды; между тѣмъ въ Нижней Нѣмецкой землѣ по древнему обыкновенію почти опредѣлено время, большею частью по Святцамъ, или днямъ Праздниковъ и Святыхъ, поелику замѣчено, что въ таковыя времена сѣемой хлѣбъ лучше удаченъ бываетъ. Однакожъ, какъ выше сказано, опредѣляется притомъ по погодѣ, собираются о томъ собственные опыты, и по онымъ извѣдывается, каждый ли разъ свое время къ сѣянію въ своемъ мѣстѣ прежде или послѣ назначаемаго сроку простыми земледѣльцами своей округи избирать должно.

а) *Озимая сурепица*, *рапсъ* или рѣпное сѣмя, почти всюду сѣется около дня Св. *Егидія* (т. е. 1 Сентября); почему нужное приуготовленіе пашни подъ сѣвъ посредствомъ нѣсколькихъ перепашекъ подъ этотъ озимой плодъ должно производить ранѣе, нежели подъ другіе озимые хлѣбы.

6) *Озимая пшеница*, по состоянїю земной тошвы, имѣетъ очень различное время къ сѣянїю. Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ произходитъ оное до Воздвиженїя (14 Сентября), въ другихъ же, на примѣръ, гдѣ я живу, четырьмя недѣлями позднѣе. Первое время къ сѣву можетъ быть способно на возвышенныхъ чистыхъ пашняхъ. Ранѣе того начинать не должно, ибо пшеница въ случающуюся теплую и влажную осень послѣ того можетъ слишкомъ перерости.

Гдѣ пшеничныя пашни лежатъ очень низко, и притомъ бываютъ травянисты, тамъ время сѣву начинается около половины Октября. Когда же сїи пашни обсѣять ранѣе того, тогда травы простыя и сорныя одолѣютъ, и не выдетъ изъ пшеницы ничего добраго. Должно въ этомъ случаѣ, гдѣ бываютъ великїе сѣвы, поспѣшать управиться оными до наступленїя морозовъ; ибо когда сѣмена въ молокѣ будутъ тронуты морозомъ, повреждаются и не всходятъ. Когда же случится, что въ половинѣ Октября начнутся морозы; то почти благонадежнѣе отложить часть сѣву до Ноября, и запахать сѣмена въ землю при ясной погодѣ, чтобъ оныя не входя въ молоко или въ сокъ, спокойно пролежали въ томъ состоянїи, какъ посѣяны, чрезъ всю зиму. Такъ случилось въ осень 1739 года, когда бы-

ла

ла ранняя и такъ прозванная жестокая зима. Пришедшая въ молоко пшеница вызябла тогда наголову, а рано посѣянная и взошедшая большею частью пропала. Тѣ же Хозяева напротивъ, кои сѣяли оную дни за два до наступленія морозовъ, послѣ чего земля уже не отходила, сберегли свою пшеницу; потому что оная не прежде, какъ по прошествіи зимы, вошла въ молоко и всходить начала, такъ что получили не токмо богатую жатву, но и продавали очень дорого, а именно шефель (т. е. два четверика) по червонцу.

в) Время къ сѣву *озимой ржи* также не повсюду бываетъ одинакое. На легкихъ песчаныхъ поляхъ начинается оное съ 1 Сентября (*), на почвахъ среднихъ съ Воздвиженья, и стараются окончать сѣвъ свой до половины Октября; однако въ большихъ помѣстьяхъ продолжается оное и позднѣе.

г) Еще особливое состояніе земной почвы, когда оная раздѣляется на холодную и теплую, и почасту въ одной

 дачѣ

(*) Вышеписанное и послѣдующее опредѣленіе времени къ сѣву назначено въ разсужденіи Пруссіи и Брандебургіи; но въ нѣкоторыхъ климатахъ Россіи можетъ оно полагаемо быть двумя недѣлями ранѣе, какъ то въ Великороссіи, и одинаково въ другихъ, на примѣръ въ Малороссіи.

дачѣ такъ случается, что по оному время къ сѣву учреждается. Когдажъ случатся пашни обоихъ вышепомянутыхъ родовъ, должно холодныя обсѣвать прежде, нежели теплыя. На первыхъ посѣянной хлѣбъ растетъ не таково скоро, почему озимь несравненно позднѣе на нихъ, нежели на теплыхъ почвахъ въ силу приходитъ, а и того меньше перерости можетъ. Ибо когда озимая рожъ осенью слишкомъ велика выраститъ, принесетъ она въ будущую жатву много соломы и мало зеренъ. Почему благоразумнѣе теплыя пашни обсѣвать позднѣе, и такъ, чтобъ озими до наступленія зимы могли совершить полный свой осенній ростъ. Оныя могутъ состоять въ великой опасности отъ вредной мокроты, обыкновенно въ холодныхъ почвахъ находящейся, заболѣть или совсѣмъ выпасть. Можно же потому легко узнать причину, для чего худощавыя и легкія пашни ранѣе сильныхъ и тучныхъ обсѣвать должно. Сѣмена на нихъ находятъ меньше питанія; почему не такъ скоро всходить и расти могутъ. Продолженіе осени должно необходимо таковыя пашни подкрѣплять, и озими привести въ довольную силу къ сопротивленію стужѣ и суровымъ вѣтрамъ. Раннія озими уклочатся, и легкую почву земли такъ укроютъ, что порывистые вѣтры въ

позд-

позднуюосень и зиму кореньевъ обнажить и умертвить уже не могутъ. Когда же вѣтры найдутъ, песчаныя поля, не укрытыя озимями, производятъ не токмо вышепомянутый вредъ, но захватывая песокъ, засыпаютъ онымъ смежныя пашни, изъ твердой пошвы состоящія, луга и скотопасбища.

д) Въ гористыхъ мѣстоположеніяхъ, каковы въ Шлезіи, Саксоніи и тому подобныхъ, время къ сѣву предъ мѣстами равнистыми бываетъ различно; ибо въ особливости въ Шлезскихъ гористыхъ мѣстахъ стужа и снѣгъ рано начинаются, то и сѣвъ тамъ должно начинать ранѣе, еще съ половины Августа, а на самыхъ возвышенныхъ мѣстахъ и ранѣе, сколько ни отяготительно тамошнимъ Хозяевамъ, понеже между жатвою и сѣвомъ почти нѣтъ промежку. Ибо надлежитъ вѣдать, что въ нагорныхъ мѣстахъ и жатва наступаетъ позднѣе, нежели на мѣстахъ равныхъ.

е) *Яровая пшеница*, гдѣ мѣстоположеніе не слишкомъ низко, сѣется въ концѣ Февраля и въ началѣ Марта (*). Естьли же мѣсто низменное, ожидаютъ, пока излишняя мокрота пройдетъ, которое большею частью въ началѣ Апрѣля случается.

ж)

(*) Разумѣется, гдѣ зима рано сходитъ.

ж) *Яровую рожъ* сѣютъ на легкихъ и высокихъ поляхъ еще съ 1 Февраля; а чѣмъ ранѣе, тѣмъ лучше, дабы зимнія влаги оказали оной еще помощь. На таковыхъ поляхъ нѣтъ для оной опасности, ежели оная покрыта будетъ снѣгомъ, или послѣдуетъ мочливая погода. Естьли сильные весенніе дожди озимямъ на низкихъ мѣстахъ вредятъ, то яровая рожъ на легкихъ возвышенныхъ поляхъ тѣмъ лучше отъ оныхъ растетъ, и сорныхъ травъ росту препятствуетъ, или вовсе оныхъ не допускаетъ.

Естьли же надлежитъ яровою рожью обсѣвать поля низменныя, спѣшить тѣмъ отнюдъ не должно; ибо стужа и мокрота ростъ оной столько задержатъ, что всякія травы, а особливо сорныя, ее заглушатъ. На таковыхъ почасту необходимо бываетъ сѣвъ отлагать до Мая. Сія участь преимущественно бываетъ мѣстъ, подверженныхъ наводненію отъ тающихъ снѣговъ, т. е, весенней водополи, и на которыхъ потому не льзя сѣять озимыхъ хлѣбовъ; однако мнѣ знакомы низкія мѣстоположенія, кои не подвержены наводненію, но за усилившимися на пашняхъ оныхъ сорными травами не льзя сѣять на нихъ озимой ржи, которая отъ нихъ заглушается и погибаетъ. Знакома же мнѣ одна деревня, имѣющая больше низкихъ, нежели возвышенныхъ пашенъ,

и

и на которыхъ усильно растетъ трава *мошочникъ*, или *сумка пастушья*, инако *чижевъ глазъ* и *ташникъ* называемая, Bursa Pastoris offic. Хотябъ на оныхъ озимая рожъ и усилилась ростомъ, но сѣмена этой сорной травы столько рожъ повреждаютъ, что печеной изъ нее хлѣбъ бываетъ очень тяжелъ и не вкусенъ. Почему тамъ отмѣняютъ сѣвъ озимой ржи, и вмѣсто оной въ Апрѣлѣ сѣютъ рожъ яровую.

з) *Яровое рѣпное сѣмя* сѣютъ на мокрыхъ низменныхъ пашняхъ въ Маѣ и въ началѣ Іюня.

и) *Ячмень* раздѣляемъ мы на озимый, весеннїй и лѣтнїй.

Озимой ячмень сѣютъ въ концѣ Сентября, а уже поздно, что до втораго-надесять Октября; ибо когда посѣять оной позднѣе, не успѣетъ оной до зимы уклочиться и столько усилиться, чтобъ возпротивиться суровостямъ зимы.

Весеннїй ячмень, который и *крупнымъ ячменемъ* называется, имѣетъ различныя времена къ своему сѣву, какъ-то въ нѣкоторыхъ земляхъ сѣютъ оной въ Мартѣ, въ другихъ въ Апрѣлѣ, а въ иныхъ въ Маѣ мѣсяцѣ. У насъ и во многихъ другихъ Нѣмецкихъ провинцїяхъ высѣваютъ его еще въ Мартѣ; а когда зима сойдетъ рано, то и въ кон-

концѣ Февраля. Здѣсь и въ другихъ мѣстахъ раздѣляютъ ранней весеннїй овесъ на *Петровъ* и *Марїинъ ячмень.* Первой называется такъ по тому, что сѣютъ оной около дня веригъ Святаго Петра, или послѣ (день этотъ у Нѣмцовъ 22 Февраля). *Марїинъ* же ячмень тотъ называется, которой сѣютъ около Благовѣщенья. Каждому мѣсту надлежитъ по опытамъ изыскать, какое время къ сѣву весенняго ячменю способнѣе. Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ, имѣющихъ очень тучную землю, сноситъ этотъ ячмень, что сѣютъ его непосредственно, какъ скоро снѣгъ сойдетъ, и когда земля бываетъ еще мокра и мазиковата: хотябъ и приключалась ему отъ того болѣзнь, но тучность земли бываетъ довольно въ силахъ въ послѣдствѣ оной возстановить и сообщить ему тѣмъ сильнѣйшїй ростъ. Пошву же земли, меньше тучную и сильную, не должно засѣвать ячменемъ такъ рано. Когда же обсѣять оную въ концѣ Апрѣля, или въ началѣ Мая, въ то время, когда пашня уже очень освободится отъ своей зимней влажности, можетъ оной, когда послѣдуетъ бездождїе, какъ-то не рѣдко случается, легко не уродиться, почему полезнѣе отъ этой поры къ сѣву удержаться, и когда не льзя будетъ посѣять его ранѣе, лучше вмѣсто его сѣять малой ячмень въ

Іюнѣ мѣсяцѣ. Однако и въ нынѣшнюю весну во многихъ мѣстахъ съ половины Апрѣля до начала Іюня дождей совсѣмъ не было; ибо тучами находящій дождь тѣхъ мѣстъ не коснулся. Почему малый ячмень (я пишу сіе, говоритъ Авторъ, 11 Іюня 1783 году) легко можетъ у позднаго весенняго ячменю выиграть, ибо дожди начинаютъ уже упадать чаще.

Яровой ячмень почти всемѣстно сѣютъ въ началѣ Іюня, и я желаю, чтобъ по совѣту Линнееву, въ разсужденіи сѣву каждыхъ сѣменъ, соображаться естественному Календарю, какъ-то во многихъ мѣстахъ дѣлаютъ въ разсужденіи малаго ячменю, который сѣять не прежде начинаютъ, какъ зацвѣтетъ калина, Viburnum opulus у Линнея.

Я весьма состою во мнѣніи, что мѣста, въ которыхъ не сѣютъ кромѣ яроваго или лѣтняго ячменю, меньше преданія старинныя, чѣмъ состояніе своихъ пашенъ и погоды, въ совѣтъ призывать должны, дабы не терпѣть таковаго сильнаго недороду въ этомъ полевомъ плодѣ. Низменныя и въ сухіе годы безъ дождей удобно пробавляться могущія пашни, могутъ держаться выше помянутаго времени къ сѣву. Высоко лежащія же пашни должно обсѣвать ранѣе или позднѣе, дабы въ сухіе годы ячмень на оныхъ хорошо урожался. Въ раннее весеннее время очень помога-

гаетъ ячменю остающаяся отъ зимы влага такъ, что онъ заблаговременно можетъ выметаться; ибо извѣстно впрочемъ, что ячмень въ трубкахъ застаивается, или не можетъ выколоситься, когда въ эту пору будетъ недостатокъ во влагѣ или дождѣ. Сверьхъ того по опытамъ извѣстно, что послѣ сухой весны большею частью мочливое лѣто слѣдуетъ. Естьли случится весною засуха, не сдѣлано будетъ ошибки, когда этотъ ячмень, сколько возможно, позднѣе посѣянъ будетъ; ибо когда объ маломъ ячменѣ (*) говорится: въ девять недѣль изъ мѣшка и въ мѣшокъ, означается тѣмъ, что къ созрѣнію сего полеваго плода потребно только девять недѣль времени, или съ небольшимъ: то видимо изъ того, что ячмень лѣтній самаго позднягo сѣву можно еще сжать до половины Сентября.

і) Время сѣву *овса* бываетъ раннее и позднее. Первое въ началѣ Марта мѣсяца (гдѣ рано зима сходитъ); по чему таковой овесъ и называется *Мартовскимъ*. Поздный же сѣвъ бываетъ въ началѣ Мая мѣсяца, и почти нигдѣ не откладывается до половины онаго.

Мар-

(*) Малой ячмень есть обыкновенной издревле сѣемой въ Россіи; прочіе же роды ячменя, какъ-то озимаго и зеблеваго или весенняго, у насъ не извѣстны.

Мартовской овесъ сѣютъ только въ таковыхъ мѣстахъ, гдѣ пашню только однажды пашутъ, почему этотъ овесъ въ нѣкоторыхъ мѣстахъ и называютъ однопашеннымъ. Когда первые весеннїе мѣсяцы будутъ мокры и холодны, овесъ этотъ легко краснѣетъ и выпадаетъ. Холодъ безъ мокроты можетъ онъ легче выдержать. Въ Шлезїи большею частью находится овесъ Мартовской.

Майской овесъ требуетъ пашни, которая пашется отъ двухъ до трехъ разъ. Естьли пашня будетъ травяниста, должно овесъ сѣять необходимо на землѣ троенной, и смотрѣть того, чтобъ сѣвомъ не опоздать; ибо когда пашня свою зимнюю влажность въ сухую весну утратитъ, не можетъ онъ хорошо взойти, а которой и взойдетъ, останавливается ростомъ и заглушается сорными травами.

к) *Горохъ* раздѣляютъ на *раннїй* и *позднїй*. Первой сѣютъ въ Мартѣ и началѣ Апрѣля, а этотъ уже послѣ половины Апрѣля. Раннїй горохъ въ Маркѣ Брандебургскомъ и Саксонїи предпочитаютъ, для того что оной отцвѣтаетъ прежде, нежели упадаютъ медвяныя росы, кои никакому полевому плоду столько, какъ сему, не бываютъ вредны.

л) *Черной горошекъ* сѣютъ позднѣе гороху, для того что оной стужу меньше выдерживать можетъ; почему сѣвомъ онаго ожидаютъ до Апрѣля. Когда же обсѣваются онымъ низменныя и влажныя пашни, сѣвъ его отлагаютъ въ послѣднюю половину Апрѣля. Оной на пашняхъ сего роду не хорошо урожается, естьли не послѣдуютъ теплые дни и ночи.

Зеленой горошковой кормъ называется либо одинъ черной горошекъ высѣваемой, или въ смѣси съ другими сѣменами, какъ то съ горохомъ, овсомъ и тому подобнымъ, для скашиванія зеленаго или недоспѣлаго въ кормъ скотинѣ, и чтобъ оной опять отросъ. Отросшій же охотнѣе еще однажды или дважды скашиваютъ на кормъ, нежели допускаютъ носить сѣмена, потому что сѣменъ получается болѣе съ горошку сего, которой ни однажды скошенъ или прорванъ не былъ. Этотъ земной горошковой кормъ можно съ Апрѣля по Августъ ежемѣсячно сѣять, ибо составляетъ это весьма здоровую пищу скотинѣ.

м) *Сочевицу* надлежитъ сѣять въ Апрѣлѣ, не рано; потому что оная къ морозу еще слабѣе гороху; и не поздно, дабы она заблаговремянно могла взойти и укрыть землю, пока теплота оную не вы-

высушила. Она любитъ землю, еще снабженную влажностьми, нежели терпящую въ нихъ недостатокъ и высохшую.

н) *Гречиху* не должно сѣять прежде Мая мѣсяца (въ иныхъ мѣстахъ Іюня), потому что оная холоду сносить не можетъ. Однакожъ обыкновенно сѣвъ гречихи не въ одинъ разъ производятъ, но троекратно, и учиняютъ три сѣва: раннїй, среднїй и позднїй, для того что когда будетъ одинъ не удаченъ, прочїе то наградятъ.

Такъ называемый *гречишный кормъ* сѣютъ на возвышенностяхъ, отъ травъ и паствы обнаженныхъ, и для сего мѣшаютъ гречиху съ чернымъ горошкомъ. Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ Флеминга кормъ этотъ сѣютъ такъ поздно, что можно оный стравливать впряжнымъ скотомъ въ концѣ лѣта, когда въ правахъ на паствѣ во время вспаханїя пароваго клину подъ озимь и обсѣванїя онаго бываетъ недостатокъ.

о) *Просо* къ морозу столькожъ чувствительно, какъ и гречиха, а потому сѣять оное должно равномѣрно въ Маѣ мѣсяцѣ. Наблюдается только одна пора къ сѣву онаго, и обыкновенно оканчивается этотъ въ половинѣ (и въ концѣ) помянутаго мѣсяца.

п) *Макъ* не такъ нѣженъ, какъ просо, и можно оной сѣять съ половины Апрѣ-

 ля

ля (*). Можно же оной сѣять и въ одну пору съ просомъ, какъ то очень употребительно въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ послѣдняго хлѣба сѣютъ много, края просяныхъ загоновъ обсѣвать макомъ.

р) *Ленъ* у насъ (говоритъ авторъ) сѣютъ въ первыхъ числахъ Апрѣля, въ нѣкоторые же годы еще въ концѣ Марта, на смежныхъ же нагорностяхъ флемингскихъ тогда, какъ дубъ развернется, а въ прочихъ мѣстахъ еще позднѣе, и уже въ Маѣ. Естьли посѣять у насъ ленъ позднѣе, прядево отъ онаго получаемое съ раннимъ уравняться не можетъ. Каждое мѣсто должно чрезъ опыты избирать лучшую пору къ сѣву. *Шлїонской хозяинъ* говоритъ объ различныхъ временахъ къ сѣву льну въ своемъ введенїи къ благоразумной бережливости въ хозяйствѣ на стр. 34 тако: Ленъ въ однихъ мѣстахъ

(*) Чѣмъ ранѣе сѣвъ маку происходитъ въ Россїи, тѣмъ удачнѣе оный урожается. Многїе опыты подтверждаютъ, что надлежитъ землю подъ него заготовлять съ осени, и сѣять въ Мартѣ еще по снѣгу, что у простыхъ пахарей называется *сѣять въ середокрестье*, т. е. въ половинѣ великаго поста. Кой часъ макъ лишенъ будетъ зимней влаги, или изобильныхъ дождей, обыкновенно пропадаетъ. По собственнымъ моимъ опытамъ нашелъ я, что садовый макъ, сѣянный подъ зиму, былъ стократно лучше сѣемаго весною. Зима сѣменамъ его не вредитъ, и осенью оныя прорости не могутъ.

стахъ сѣютъ заблаговременно, въ другихъ же очень поздно. Ранній сѣвъ многіе производятъ еще въ Мартѣ, но большая часть въ Апрѣлѣ. Послѣднее время кажется быть лучшимъ, потому что въ Мартѣ высѣваемый ленъ легко можетъ потерпѣть вредъ отъ морозовъ. Но что ранній ленъ удается лучше, подтверждаютъ то не токмо опыты, но и достовѣрно это естественнымъ образомъ, потому что зимняя влага больше ему способствуетъ, нежели позднему. Между тѣмъ сѣютъ ленъ въ разныхъ мѣстахъ Шлезіи, на пр. въ Франкенштейнѣ въ послѣднихъ числахъ Мая мѣсяца. Поздный ленъ и бываетъ тамъ удачнѣе ранняго. Причина сему по мнѣнію моему можетъ быть двоякая: Вопервыхъ въ мѣстахъ оныхъ находится умѣренная, свѣжая и тучная почва земли, въ которую повергаемыя сѣмена не такъ легко отъ засухи терпятъ; притомъ же познаго сѣву ленъ, подобно позднему ячменю, который близко предъ Ивановымъ днемъ сѣянъ, имѣетъ надежду ожидать упадающихъ послѣ Иванова дни сильныхъ дождей, и по сей причинѣ не можетъ столько претерпѣть отъ засухи. Ленъ, которой иногда въ эту пору въ Шлезіи сѣютъ, не рѣдко бываетъ очень удаченъ. Однакожъ прядево, отъ таковаго льну получаемое, далеко не столько бываетъ волокнисто,

но больше ломается и рвется, нежели отъ ранняго льну. Всего лучше въ этомъ случаѣ учреждать себя не по предразсудкамъ, но по состоянїю земли. ——

с) *Коноплю* сѣютъ не прежде, какъ по наступленїи теплаго времени, въ половинѣ или къ концу Апрѣля (въ Великороссїи Мая). Естьли стужа продлится, не поздно еще сѣять и въ половинѣ Мая.

т) *Бѣлую полевую рѣпу* раздѣляютъ обыкновенно на лѣтнюю и осеннюю, и въ этомъ раздѣленїи взираютъ на время ея созрѣванїя, когда поспѣетъ оная къ выкапыванїю. *Лѣтняя рѣпа*, большая или малая, или какъ впрочемъ оную различаютъ, долгая, круглая и морковью, должна быть сѣема въ началѣ Апрѣля, чтобъ къ концу Iюня оная поспѣть могла. Кто продержитъ оную въ землѣ больше 11 недѣль, и тогда уже выкопаетъ, вскорѣ оная обрюзгнетъ. *Осеннюю рѣпу* въ нѣкоторыхъ мѣстахъ сѣютъ около 13 Iюля, въ другихъ нѣсколько ранѣе 8 Iюля, но въ большей части мѣстъ около 25 Iюля.

C. *Сѣянїе.*

Ошибаются, когда мнятъ, что къ сѣянїю каждый въ деревнѣ человѣкъ безъ различїя употребляемъ быть можетъ. Искусный сѣятель долженъ имѣть въ себѣ какъ здравый разсудокъ или хорошую опре-

опредѣлительную силу, такъ и нѣкоторыя тѣлесныя свойства, дабы отъ него лучшимъ образомъ обсѣянной пашни ожидать можно было. Неискусный сѣятель можетъ господину своему, не взирая на все предшедшее доброе приуготовленіе пашни, великой вредъ приключить. Но прежде, нежели войду я въ особливости сѣянія, намѣренъ я Читателей къ вышесказанному учинить еще примѣчательнѣе, сообщивъ онымъ то, что пишетъ состарѣвшійся и посѣдѣвшій въ деревенскомъ Хозяйствѣ дворянинъ, Г. *Хагедорнъ* въ своемъ Land = Wirtschaftlichen Haus = Halter, стр 427. Сѣяніе, говоритъ онъ, не есть та простая наука, какъ объ ней воображаютъ. *Рѣдко можно сыскать пахаря, который бы искусство сѣянія разумѣлъ совершенно.* Обыкновенно у разсѣвателей при сѣяніи много падаетъ зеренъ чрезъ большой палецъ; у другихъ при бросаніи ускользаетъ оныхъ много изъ подъ руки; у прочихъ же неискусныхъ при бросаніи сѣменъ персты разпростираются прямо врознь. Иногда держатъ они персты слишкомъ сжавши, иногда слишкомъ разширивъ. Когда сѣмена взойдутъ, можно сію погрѣшность, а особливо послѣднюю, по тому признать, что хлѣбъ взошедшій будетъ не равенъ, но кучами, въ иномъ мѣстѣ густъ, въ другомъ рѣдокъ. Первыя двѣ погрѣшности приключаютъ, что оказываются сѣмена взошедшія длинными полосами на пашнѣ,

и можно по тому заключить, что падало оныхъ съ излишкомъ и сѣвъ былъ безпорядоченъ. Сѣятель, разумѣющїй искусство сѣянїя основательно, долженъ сѣмена бросать такъ порядочно, чтобъ всходъ оныхъ оказался въ равномъ между собою разстоянїи, не густо въ одномъ мѣстѣ, и не рѣдко въ другомъ. Потребна къ сему особливая навычка, и къ чему сѣятель сначала прїобыкнетъ, трудно уже ему будетъ въ послѣдствѣ отъ того отстать. Доброе сѣянїе приноситъ много выгодъ. Ибо когда сѣмена посѣяны будутъ густо, выходятъ вмѣсто порядочныхъ длинныхъ колосьевъ такъ называемыя мушьи головки, или заморуши, т. е. маленькїе колоски, въ которыхъ бываетъ едваль по два и по три зерна. Естьли же посѣяно будетъ рѣдко, говорится къ тому пословица: не сѣявъ не сожнешь. Средственность бываетъ во всякомъ случаѣ безопаснѣе. ---

Когда сѣятель, говоритъ онъ далѣе, имѣетъ добрыя сѣмена, долженъ онъ принять въ разсмотренїе землю, которую обсѣвать хочетъ, опредѣлить благоразумно длину и ширину ея, и сдѣлать прикладное счисленїе, сколько сѣменъ на нее выдетъ, и во сколько проходовъ оную обсѣять. Онъ узнаетъ, что когда, на примѣръ, на десятину посредственной земли употребляется сѣменъ осьмина, то на таковуюжъ десятину навозной земли потребно оныхъ уже шесть четвериковъ. (Надле-

лежитъ замѣтить, что Хагедорну надлежало бы здѣсь вопервыхъ замѣтить мѣру земли, но онъ опредѣляетъ мѣру сѣменъ на приkладъ, и чего не льзя принять всеобщимъ размѣромъ.) По всевозможнымъ разсужденiямъ долженъ онъ изыскивать, чтобы избѣжать половинныхъ ходовъ и полусѣвковъ. Въ сѣенiи долженъ онъ наблюдать равной шагъ, и при бросанiи сѣменъ каждый разъ вдругъ ногу и руку приводить въ движенiе, дабы при полномъ шагѣ брошенiе сѣменъ произошло. Во время разсѣванiя должно приставлять вѣрнаго человѣка къ надзиранiю за сѣятелемъ, чтобъ при вывезенiи сѣменъ изъ житницы не попало мѣшка подъ заборъ или въ закуту сѣяльщикова кума или прiятеля, также и въ поле не произошло бы похищенiя, но оставшееся за посѣвомъ возвращено было опять въ житницу. Дворяне и управители, имѣющiе власть судейскую, имѣютъ у насъ обыкновенiе показанныхъ сѣятелей принимать въ должность подъ присягою, что и не худо: но воръ часто забываетъ клятву. При сильномъ вѣтрѣ не должно сѣять. Вѣтръ разрушаетъ порядокъ бросанiя, отъ чего неравной сѣвъ произойти можетъ. ——

Примѣчанiя.

а) Поелику сѣятель мѣшки съ сѣменами не можетъ самъ разносить по полю, потому возятъ оные на обсѣваемыя деся-

шины таковымъ образомъ, что когда оные длинны, и выходитъ на одинъ загонъ по нѣскольку мѣшковъ, должно оные складывать въ нѣкоторомъ разстояніи, дабы сѣятель, высѣявъ нѣкоторое количество, не имѣлъ нужды съ своимъ разсѣвальнемъ ходить далеко за сѣменами, и тѣмъ тратить время.

6) Высѣваемыя зерна носятъ сѣятели въ особливыхъ торбахъ или лукошкахъ, чрезъ плечо свое повѣсивъ. Въ Брандебургіи и Саксоніи употребляютъ къ сему разсѣвальныя скатерти, а въ нижней Саксоніи мѣшки. Разсѣвальныя скатерти состоятъ въ четвероугольномъ полотнѣ, на углахъ такъ связанномъ, чтобъ можно было надѣть чрезъ плеча. Оное должно такъ висѣть, что когда сѣятель бросаетъ сѣмена правою рукою, бремя сѣменъ опиралось бы къ лѣвой сторонѣ тѣла, больше на лѣвую, нежели правую ногу. Въ этомъ положеніи разсѣвальня сѣятель имѣетъ правую руку во всемъ свободну, какъ къ удобному захватыванію сѣменъ, такъ и бросанію оныхъ предъ собою. Около лѣвой руки разсѣвальное полотно охватываетъ, чтобъ захватыванію сѣменъ можно было тою рукою оное раздвигать, и полотно болѣе на руку навертывать, по мѣрѣ того, какъ сѣмена изъ онаго убываютъ. Сіе завертываніе полотна при убавленіи сѣменъ служитъ къ тому,

чтобъ

чтобъ при захватываніи сѣменъ правая рука не была задерживаема, а притомъ шагъ и верженіе, но то и другое производилось *равнымъ размѣромъ* какъ въ началѣ, *такъ* до окончанія. Гдѣ же разсѣваютъ изъ мѣшка, привязывается оной за спину, а устье мѣшка къ полѣ, чтобъ оное нескользало. Тогда нѣсколько сѣменъ присыпается чрезъ плечо къ устью, дабы удобнѣе было ихъ захватывать; это повторяется до тѣхъ поръ, какъ мѣшокъ опорозднится.

в) Сѣяніе произходитъ либо *на двухъ ногахъ*, или *на одной ногѣ*. Первое значитъ то, когда сѣятель при произведеніи верженія опирается ногою, совершивъ шагъ впередъ. Сѣяніе же на одной ногѣ означаетъ, когда сѣятель бросаетъ сѣмена, занесши только правую ногу къ шагу, и опираясь на лѣвой ногѣ, захватываетъ вновь горсть сѣменъ. Кто сѣетъ на двухъ ногахъ, долженъ выступать медленно, дабы каждый разъ сперьва захватить могъ сѣменъ. Кто же сѣетъ на одной ногѣ, имѣетъ верженіе изъ руки вѣрнѣе и можетъ итти поспѣшнѣе. Гораздо покойнѣе при ступленіи лѣвою ногою захватывать сѣмена, и руку потомъ при непосредственно слѣдующемъ ступленіи правою ногою къ верженію сѣменъ разпростерть. Навыкшій сѣятель можетъ быть познанъ по своей размѣрной выступкѣ; ибо шагъ

и

и верженіе въ одно мгновеніе должны быть совершаемы.

г) Рука и персты сѣятеля должны быть безъ недостатку. Не должно, чтобъ у него не доставало какого нибудь члена въ пальцѣ, а и того меньше котораго нибудь цѣлаго перста, и чтобъ всѣ пальцы свободно двигались, сжимались и разверзались. Положимъ, на прим. что нѣтъ у него перваго члена во второмъ или указательномъ пальцѣ, тогда въ сжатой горсти произойдетъ отверзтіе, изъ котораго сѣмена будутъ выскакивать, и сѣмена *будутъ падать* густою полоскою.

д) Когда сѣятель горсть сѣменами наполняетъ, долженъ онъ *сжимать всѣ персты, а большой палецъ пригнѣтать плотно къ указательному*, и не прежде разверзть руку, какъ въ самое верженіе. Наполнивъ руку сѣменами, приподнимаетъ онъ ее вверьхъ, разверзаетъ и расширяетъ тогда персты вдругъ всѣ, и производитъ верженіе съ правой стороны къ лѣвой. Сіе движеніе руки раздѣляетъ сѣмена между отверзтыми перстами всюду равно, и пускаетъ летѣть на одну сторону равному числу зеренъ, какъ и на другую.

е) Сѣятелю должно сдѣлать привычку, производить рукою всегда *равное движеніе*. Ибо когда будетъ онъ производить

дить рукою размахи или потяженія то длиннѣе, то короче, произойдетъ изъ того неравное верженіе, какъ это во многихъ сѣятеляхъ примѣчаемо, что они, особливо при убываніи лежащаго на нихъ бремени, упускаютъ производить рукою такой же мѣры размахъ, какъ прежде. Это болѣе всего встрѣчается съ тѣми, кои производятъ верженіе очень низко, и сѣмена, такъ сказать, бросаютъ только подъ ноги. Но таковой образъ сѣянія и безъ того уже имѣетъ погрѣшность, потому что сѣмена лучше и равнѣе ложатся, когда они не низко, но выше въ воздухъ, почти на равнѣ съ лицомъ, будутъ бросаемы.

ж) Поелику сѣмена въ нѣсколькихъ шагахъ отъ сѣятеля падаютъ впереди, долженъ онъ, прежде нежели первое верженіе въ началѣ сѣянія совершится, сначала нѣсколько сѣменъ бросить предъ ногами, и тогда уже начать разсѣваніе обыкновеннымъ руки размахомъ.

з) *Ширину* лехи (такъ называется полоса обсѣваемая) обыкновенно занимаютъ на 3 аршина съ половиною, то есть, каждымъ верженіемъ столько покрывается пашни въ ширину. Въ *длину* же каждое верженіе столько должно землю покрывать сѣменами, сколько сѣятель переступитъ разстоянія двумя своими шагами. Когда же по сему долженъ онъ бу-

будетъ сѣять гуще, слѣдуетъ ему и *шаги производить короче.*

и) Когда сѣятель обсѣваетъ мѣру пашни въ одинъ, два или нѣсколько проходовъ по длинѣ ея, говорится въ этомъ случаѣ: обсѣваетъ пашню въ одну, двѣ или нѣсколько *лехъ.*

і) Естьли загонъ будетъ уже сего размѣру, бросаетъ сѣятель сѣмена не такъ широко, но дѣлаетъ *шаги шире.* Когда ширина загону убываетъ, производитъ онъ шаги короче, а сѣмена разбрасываетъ шире. Посему долженъ онъ пріобучить себя къ вѣрному глазомѣру, дабы безъ ошибки въ каждомъ мѣстѣ могъ бросать сѣмена на желаемое разстояніе, и не засѣять одного мѣста вдвое.

к) Когда сѣвъ производится подъ соху, то есть долженъ быть запаханъ, долженъ онъ *средину лехи* оставлять пусту; ибо на оной разпахивается борозда (гдѣ грядами пашутъ). Естьли обсѣять сію полоску, сѣмена взойдутъ очень густо.

л) Многіе сѣятели посѣваютъ пашню вторично. Состоитъ сіе въ томъ, что проходятъ еще разъ по смѣжности лехъ, по которымъ они сначала взадъ и впередъ проходили, и въ добавокъ производятъ верженіе сѣменъ попеременно, одинъ разъ въ право, другой разъ въ

въ лѣво. Посѣвокъ этотъ производится либо отъ ненавычныхъ людей, кои ремесло это худо знаютъ, или когда зерна крупны, и состоитъ забота, что пашня въ первое обсѣванїе не довольно густо сѣменами покрыта.

м) Когда съ *Ганновер. домоводцемъ* положить, что искусный сѣятель въ часъ можетъ высѣять около пяти или шести гимтовъ; можно положить, что оной въ показанное время можетъ высѣять 6 Россїйскихъ четвериковъ. Когдажъ будетъ онъ сѣять четыре часа до полденъ, и столькожъ послѣ полудня, разсѣетъ онъ въ день шесть четвертей. Какъ руки его отъ безпрестаннаго движенїя устанутъ, то врядъ ли можно ожидать, чтобъ былъ онъ въ состоянїи проработать десять часовъ. Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ съ сѣятелями уговоръ производится съ винспеля, т. е. съ шести четвертей, и платится имъ за винспель по 8 грошей или 104 копейки. Въ Брандебургїи сѣятелями бываютъ такъ называемые Мейеры (наемные старосты), и когда въ помѣстьѣ сѣвъ великой, опредѣляются въ помощники къ нимъ тѣ изъ бобылей, кои съ сѣянїемъ лучше обходиться умѣютъ. Въ Шлезїи это исправленїе лежитъ большею частью на такъ называемомъ замолотномъ садовникѣ (Dreschgartner). Но когда бы всѣхъ оныхъ заставлять отправлять дѣйствїе

ствїе это по очереди, учрежденїе таковое было бы лучше, ибо можно бы было выбрать изъ нихъ искуснѣйшаго.

н) Съ дробными сѣменами, каковы просо, макъ, дятловина, рѣпа, и тому подоб. поступаетъ сѣятель инако, нежели съ крупными. Нѣкоторые мѣшаютъ оныя съ золою, древесными опилками, отрубями, пескомъ и прочимъ, и смѣсь таковую разсѣваютъ полною горстью. Однакожъ таковою не достигается настоящаго намѣренїя. Песокъ легко можетъ упасть на дно разсѣвальня, а прочїя легкїя вещества оставаться на поверьхности, почему слѣдующая уловка руки лучше, когда дробныя сѣмена захватывать крайними членами трехъ первыхъ перстовъ, и оными ихъ разсѣвать. Искусные сѣятели хотя захватываютъ сихъ дробныхъ сѣменъ по полной горсти, но при началѣ верженїя отверзаютъ только большой палецъ и указательной. Послѣднїй простирается тогда прямо и во время потяженїя руки долженъ выскакивающїя сѣмена умѣренно раздвигать и разсыпать. Этотъ послѣднїй способъ сѣять дробныя сѣмена обоимъ вышеписаннымъ предпочесть должно; потому что отчасти разпростертый указательный палецъ сѣмена больше раздѣляетъ, частью же что и дѣйствїе это удобнѣе: ибо захвативъ однажды полную горсть, можно изъ оной произвести мно-

многїя верженїя, и не каждой разъ въ сѣвалень лазить.

о) Когда разсѣвается смѣсь разныхъ сѣменъ, можно оныя, когда зерна будутъ одинакой тяжести, смѣшать ихъ всѣ между собою на. пр. въ Швейцарїи по нѣкоторымъ мѣстамъ сѣютъ рожъ со пшеницею, дабы послѣдняя имѣла опору и не такъ легко, какъ обыкновенно, полегала: тогда мѣшаютъ зерна обоихъ сихъ хлѣбовъ вмѣстѣ. Тоже можетъ быть въ ячменѣ съ овсомъ. Когда же сѣется смѣсь овса съ горохомъ или горошкомъ, посѣвъ не всюду будетъ равенъ, потому что горохъ и горошекъ овса третью тяжеле, и въ верженїи отлетаютъ далѣе, почему и лучше разсѣвать ихъ порознь, сперва овесъ, а потомъ горохъ по той же десятинѣ. Вообще необходимо должно дробныя сѣмена разсѣвать особливо, и въ сѣвальнѣ оныхъ съ прочими не смѣшивать. Должно по сему, на пр. когда пашня обсѣвается смѣсью ячменю и дятловины, обсѣять сперва ячменемъ, послѣ же особливо дятловиною, равно какъ ячмень, и заборонить прежде, чтобъ сѣмена дятловины не глубоко въ землю попали.

D. *Высѣвъ сѣменъ.*

Подъ словомъ *высѣвъ сѣменъ* разумѣется мѣра или количество сѣменъ, потребное на нѣкоторую мѣру земли. Говорятъ на примѣръ: на десятину въ нашемъ

мѣстѣ высѣвается столько-то четвериковъ, или сѣменъ, здѣсь идетъ на десятину столько-то. Вопрошаютъ обыкновенно: сколько здѣсь высѣвается на десятину?

На этотъ вопросъ и въ маломъ уѣздѣ, а не токмо чтобъ въ цѣлой странѣ, не льзя прямо отвѣтствовать, или показать для всѣхъ и каждой изъ пашенъ повсюду годящуюся мѣру.

Есть домоводства учители, которые мѣру высѣва вообще твердо предпоставляютъ, которое когда принять за обыкновенное правило, можетъ Хозяину быть вредно двоякимъ образомъ: вопервыхъ, что онъ обсѣявъ свои пашни, можетъ послѣ обманываемъ быть отъ своихъ прикащиковъ, когда оные по принятой мѣрѣ высѣвъ будутъ ставить въ счеты, между тѣмъ какъ на посѣвъ таковаго числа сѣменъ выходить не будетъ. Я изъ всѣхъ домоводства учителей приведу здѣсь одного *Эккарта*, которой въ пятой главѣ предувѣдомленія къ своей Экспериментальной Экономіи въ §. 1. говоритъ такъ: Каждая пашня къ учрежденію своему должна быть ежегодно отъ трехъ до четырехъ разъ пахана, и по обстоятельству чрезъ каждыя пять шесть лѣтъ сильно унавожена и отдыхать подъ паромъ. На таковой хорошо пріуготовленной пашнѣ, когда почва земли сильна и добра, можно на утро земли, во 180 квадратныхъ рутъ мѣрою (полторы десятины Россійскихъ), высѣвать осмину

ну пшеницы или ржи въ первой разъ, или два Берлинскихъ шефеля. (Берлинской шефель пшеницы содержитъ въ себѣ 90 фунтовъ, а шефель ржи восемдесять фунтовъ) —— На таковой пашнѣ высѣвается озимаго и яроваго рѣпнаго сѣмя по двѣ мецы на утро, а меца содержитъ шестнадцатую долю шефеля, или одинъ гарнецъ. —— *Посредственная* пошва земли, когда оная равномѣрно будетъ до трехъ разъ вспахана и хорошо унавожена, то и оной утро во 180 квадратныхъ рутъ обсѣвается осминою либо пшеницы, или ржи. —— *Легкая* и нѣсколько песчаная пошва по надлежащему вспаханная и унавоженная, обсѣвается равномѣрно доброю осминою ржи, понеже оная пшеницы поднять не можетъ. —— На *сильной, тяжелой* и *хорошо унавоженной* пошвѣ, которая въ первой разъ носила пшеницу и рожъ, во второй разъ, а когда земля прямо добрая, то и въ третiй разъ сѣютъ *ячмень*, и притомъ по осминѣ на каждое утро. На *посредственной*, однако хорошо унавоженной землѣ, во второй разъ, т. е. на другой годъ по унавоженiи, сѣютъ также ячмень, и по осминѣ на каждое утро земли. —— На *легкой* и *песчаной* пошвѣ не можно во второй и третiй разъ сѣять ячменю, но только *овесъ*, полагая на утро земли по осминѣ, верьхомъ насыпанной. —— *Горохъ* большею частью сѣютъ въ третiй

разъ, или по пару, по два четверика на утро земли. —— *Просо* сѣется во второй разъ на мягкой землѣ, по шести гарнцовъ полагая на утро земли. ——

Здѣсь Читатели видятъ, что высѣвъ сѣменъ повсюду какъ бы по лѣстницѣ учреждается. Извѣстно также, что въ цѣлыхъ нѣкоторыхъ странахъ таковой, или подобной сему размѣръ употребляется, по которому покупка и отдача деревень на аренду учреждается, что имѣющимъ въ томъ интересы отчасти вредъ, частью же пользу приносить можетъ.

Почему исправнѣе можно достигнуть намѣренія, когда въ разсужденіи высѣву пашни разпредѣлить въ классы по ихъ внутренней добротѣ. Различивъ пашни таковымъ образомъ, и взирая притомъ на различное угобженіе оныхъ, окажется тотчасъ, что на мѣру земли въ полторы десятины перваго классу по свѣжему навозу надлежитъ высѣвать сѣменъ больше, нежели когда она въ третій или въ пятый разъ хлѣбъноситъ (т. е. въ третій или пятый разъ обсѣвается). То же разумѣется и о прочихъ классахъ.

Сіе же столько основательное правило принято *въ пересмотренныхъ и поправленныхъ правилахъ генеральной таксы къ оцѣнкѣ помѣстій* въ старомъ и новомъ Маркѣ Брандебургскомъ. По онымъ должны присяжные въ Маркѣ Брандебургскомъ

скомъ имѣть предъ глазами слѣдующїе на внутренней добротѣ земной почвы основывающїеся классы пашенъ.

1 Классъ, *добрая пшеничная земля*, которая въ 1 и 3 разъ носитъ пшеницу, а во 2 и 4 ячмень.

2 Классъ, *слабая пшеничная земля*, коя только въ первой разъ носитъ пшеницу, въ 3 разъ рожъ, а во 2 и 4 ячмень.

3 Классъ, *добрая ячменная земля*, которая въ 1 и 3 разъ носитъ рожъ, а во 2 и 4 ячмень.

4 Классъ, *слабая ячменная земля*, которая въ 1 и 3 разъ обсѣвается рожью, во второй ячменемъ, а въ 4 овсомъ.

5 Классъ, *добрая овсяная земля*, которая въ 1 и 3 разъ носитъ рожъ, во 2 и 4 овесъ.

6 Классъ, *слабая овсяная земля*, которая въ 1 и 3 разъ обсѣвается рожью, во 2 разъ носитъ овесъ, а послѣ третьяго разу отдыхаетъ два года.

7 Классъ, *трехлѣтняя ржаная земля*, когда оная безъ навозу одинъ годъ рожъ носитъ, а потомъ два года отдыхаетъ; однакожъ естьли унавозится, можетъ поднять лѣтнїй сѣвъ.

8 Классъ, *шестилѣтняя ржаная земля*, которая по 5 лѣтнемъ отдохновенiи однажды рожъ носитъ.

Девятилѣтняя земля считается единственно пасбищемъ для овецъ. Теперь предпоставлю я нѣкоторыя разчисленiя мѣры сѣменъ.

I. *Старый Маркъ.*

Здѣсь на каждое утро земли (въ Маркѣ нынѣ принято Магдебургское утро земли во 180 Рейнландскихъ квадратныхъ рутъ, что учинитъ полторы десятины Россiйскихъ) высѣвается.

A. *Пшеницы*

1	На пшеничной землѣ перваго классу - -	2 четв.	6 гар.
2	На пшеничной землѣ втораго классу - -	2 ——	4 ---

B. *Ржи.*

1	На пшеничной землѣ втораго классу - -	2 ——	2 ---
2	На ячменной землѣ перваго классу - -	2 ——	2 ---
3	На ячменной землѣ втораго классу - -	2 ——	
4	Желтаго овса - -	1 ——	6 ---
5	Пестраго - -	1 ——	4 ---
6	Шершаваго овса - -	1 ——	
7	На трехлѣтней и худой землѣ - -	1 ——	

C. *Ячменю.*

1	На доброй ячменной землѣ - - -	2 ——	6 ---

2

2 На меньше доброй ячменной землѣ - - 2 четв. 4 гар.
3 На первой ячменной землѣ - - - 2 —— 4 ---
4 На второй ячменной землѣ - - - 2 —— 2 ---

D. *Овса.*

1 На ячменной землѣ втораго классу - - 2 —— 2 ---
2 На овсяной землѣ перваго классу. - - 2 ——
3 Пестраго овса - - 1 —— 4 ---
4 Шершаваго овса - - 1 —— 2 ---

Гдѣ земля холоднаго свойства, и надлежитъ къ четыремъ послѣднимъ главнымъ классамъ пашни, полагается на каждыя полторы десятины по гарнцу сѣменъ прибавки.

II. *Пригницъ.*

Сѣменъ на утро земли, въ полторы десятины мѣрою, считается въ высѣвъ

На пшеничную землю перваго классу
пшеницы 2 четверика 6 гарнцовъ
ячменю 2 —— 6 ——

На пшеничную землю втораго классу
пшеницы 2 четв. 4 гарнца
ржи 2 —— 2 ——
ячменю 2 —— 4 ——

На ячменной землѣ перваго классу
ржи - - 2 четв. 2 гар.
ячменю - - 2 —— 4 ---

На ячменной землѣ втораго классу
ржи - - 2 четв.
ячменю - - 2 —— 2 гар.
На бѣлой овсяной землѣ
ржи отъ 12 до 14 гар.
овса отъ 16 до 18 ---
На трехлѣтней ржаной землѣ
ржи отъ 8 до 10 гар.
пестраго овса отъ 10 до 14 гар.
На шестилѣтней ржаной землѣ
ржи - - 1 четв.
шершаваго овса 1 —— 2 гар.
гречихи - - - 4 ---

III Руппинской уѣздъ въ среднемъ Маркѣ.

Высѣвъ здѣсь учреждается не токмо по добротѣ пашни, но также и по унавоженїю оныя, таковымъ образомъ, что въ мѣстахъ, въ которыхъ, изключая трехлѣтнюю землю, пашня вообще только чрезъ девять и шесть лѣтъ унавоживается, должно считать какъ высѣвъ, такъ и урожай сѣменъ меньше, нежели въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ трехлѣтняя земля чрезъ каждые 3 года унавоживается.

Какъ здѣсь земля раздѣляется на *худую и добрую*, то первую означу я буквою б. вторую же буквою а.

А. Въ девятилѣтнемъ унавоженїи.

Пшеницы
Ржи на пшеничной землѣ
—— --- доброй ячменной землѣ
б 2 четв.
а 2 —— 1 гар.

Ржи

Ржи на худой ячменной землѣ	б	1	четв.	6 гар.
	а	2	——	
—— --- овсяной землѣ 1 классу	б	1	——	4 ---
	а	1	——	6 ---
2 классу	б	1	——	3 ---
	а	1	——	5 ---
—— --- трехлѣтней ржаной землѣ	б	1	——	2 ---
	а	1	——	2 ---
Ячменю на пшеничной землѣ				
—— на доброй ячменной землѣ	б	2	——	2 ---
	а	2	——	3 ---
—— --- худой ячменной землѣ	б	2	——	
	а	2	——	2 ---
Овса на ячменной землѣ 2 классу и				
—— --- овсяной землѣ 1 классу	б	1	——	6 ---
	а	2	——	

Овса на овсяной землѣ 2 классу

б	1	четв.	4 гар.
а	1	——	6 ---

В. *въ шестилѣтнемъ унавоженіи.*

Пшеницы

б	1	——	6 ---
а	2	——	4 ---

Ржи на пшеничной землѣ

б	--		--
а	2	——	2 ---

—— --- доброй ячменной землѣ

б	2	——	1 ---
а	2	——	2 ---

—— --- худой ячменной землѣ

б	2	——	
а	2	——	1 ---

—— --- овсяной землѣ 1 классу

б	1	——	6 ---
а	2	——	

—— --- овсяной землѣ 2 классу

б	1	——	5 ---
а	1	——	7 ---

—— --- трехлѣтней ржаной землѣ

б	1	——	2 ---
а	1	——	2 ---

Ячме-

Ячменю на пшеничной пашнѣ	б	--	———		---
	а	2	четв.	4	гар.
——— на доброй ячменной землѣ	б	2	———	3	---
	а	2	———	4	---
——— --- худой ячменной землѣ	б	2	———		
	а	2	———	1	---
Овса на ячменной землѣ 2 классу и овсяной землѣ 1 классу	б	2	———		
	а	2	———	2	---
——— --- овсяной землѣ 2 классу	б	1	———	6	---
	а	2	———		

с. въ *трехлѣтнемъ унавоженіи.*

Пшеницы	б	2	———		---
	а	2	———	6	---
Ржи на пшеничной землѣ		2	———	6	---
——— --- доброй ячменной землѣ	б	--		--	
	а	2	———	4	---

Ржи

		четв.	гар.
Ржи на худой ячменной землѣ		--	--
—— --- овсяной землѣ 1 классу			
	б	2 ——	
	а	2 ——	1 ---
—— --- трехлѣтней ржаной землѣ			
	б	1 ——	2 ---
	а	--	--
Ячменю на пшеничной землѣ			
	б	--	--
	а	2 ——	6 ---
—— --- доброй ячменной землѣ			
	б	2 ——	4 ---
	а	2 ——	6 ---
—— --- худой ячменной землѣ		--	--
Овса на ячменной землѣ 2 классу			
—— и овсяной землѣ 1 классу			
	б	2 ——	2 ---
	а	2 ——	4 ---
—— --- овсяной землѣ 2 классу		--	--

Примѣчанія.

а) Видимо изъ сихъ вычисленiй мѣры сѣменъ, что въ первыхъ шести классахъ на полторы десятины озимаго и яроваго хлѣ-

хлѣба не полагается свыше 2 четвериковъ 6 гарнцовъ, а не меньше 1 четверика 6 гарнцовъ; въ обоихъ же послѣднихъ классахъ считается по крайней мѣрѣ только по четверику и 2 гарнца высѣву.

б) Далѣе изъ сего образцоваго вычисленія преподается въ наставленіе, какимъ образомъ при добротѣ земной почвы и состояніе унавоженія оной въ размѣръ приводить. Такъ на прим. изъ Руппинскаго высѣву изчисленія видимо, что на свѣже-унавоженную добрую пашню, на полторы десятины мѣрою, берется сѣменъ 2 четверика 6 гарнцовъ, въ шестилѣтнемъ же унавоженіи оной только 2 четверика 4 гарнца пшеницы; равно какъ и ржи на свѣже-унавоженныя полторы десятины 2 четверика 4 гарнца, въ шестилѣтнемъ же унавоженіи двумя гарнцами меньше, а въ девятилѣтнемъ унавоженіи еще гарнцомъ меньше. Сіе вычисленіе очень основательно, а именно: основывается оное на томъ, что чѣмъ больше пашня имѣетъ въ себѣ питательныхъ силъ, тѣмъ больше и сѣменъ принять и возрастить можетъ. Сама же по себѣ добрая или сильная почва отъ свѣжаго унавоженія подкрѣпляется, которое подкрѣпленіе убываетъ по мѣрѣ того, чѣмъ болѣе прошло времени по унавоженіи.

в) Не должно въ разсужденіи помянутаго образца думать, чтобъ сіи вычисленія быть могли самыя точныя по тому

му мѣсту, для котораго оныя сдѣланы. Это лишь вычисленія по сложности взятыя, и при которыхъ въ особливости предпоставляется, чтобъ отходящее изъ одной статьи помѣщалось въ другую. На пр. высѣвъ ячменю въ послѣднемъ вычисленіи для доброй земли постановленъ наравнѣ со пшеницею; а это само по себѣ составляетъ противное правиламъ, за извѣстное принятымъ между деревенскими домостроителями, что для озимаго сѣву потребно бываетъ больше сѣменъ, нежели для яроваго; понеже первый въ теченіи зимы подверженъ бываетъ многимъ неудобствамъ отъ погодъ, или опасности обрѣдѣть отъ морозовъ и снѣгу. Въ вышепоказанномъ же вычисленіи высѣвъ озимаго и яроваго хлѣба постановленъ одинаковъ, хотя пашни въ большей части мѣстъ рѣдко бываютъ одинакаго обстоятельства, а именно: находятся на примѣръ холодныя или травянистыя пашни между многими добрыми, или горы и возвышенія на одномъ полѣ. Далѣе поставлено здѣсь исправно то, что на добрыхъ пашняхъ и лежащихъ на горахъ и возвышеніяхъ противу солнца, можно удовольствоваться 2 четвериками и 6 гарнцами высѣву на десятину; но на пашняхъ того же мѣста, не столько добрыхъ, надлежитъ употребить гарнцовъ 6 лишнихъ на высѣвъ; на травянистыхъ пашняхъ къ заглушенію травъ и того

гуще сѣять должно; сѣверныя же стороны горъ и возвышенностей, по недостатку въ теплотѣ, посѣянному на нихъ меньше уклочаться и разпространяться допускаютъ. А чтобъ на таковыхъ мѣстахъ сѣвы не могли стоять рѣдко, должно тутъ сѣять гуще, нежели на другихъ. Когда же принято единственное мѣрило высѣву для какой нибудь округи, или классу пашни, тамъ другія встрѣчающіяся и болѣе сѣменъ требующія пашни получаютъ дополненіе сѣменъ отъ другихъ, отъ коихъ удѣлить оныхъ можно.

г) Когда будетъ необходимость сѣять поздно, въ этомъ случаѣ потребно къ высѣву сѣменъ больше, нежели въ раннемъ сѣвѣ. Такъ есть, на прим. округи, имѣющіе низменныя и притомъ очень травянистыя пшеничныя пашни, которыя хотя по подобію другихъ обсѣвать и въ концѣ Сентября, однакожъ произойдетъ на нихъ столько сорныхъ травъ, что изъ пшеницы ничего путнаго или вовсе ничего не выдетъ; да и отравянѣвшая пашня къ слѣдующему сѣву яроваго хлѣба очень испортится и неспособною учинится. Въ таковыхъ мѣстахъ необходимо должно съ послѣдней половины Сентября и съ Октября начинать сѣвъ пшеницы. А какъ сія такъ поздно посѣянная пшеница до зимы уклочиться не можетъ, да и сверьхъ того отъ суровостей зимнихъ много терпѣть должна, то слѣдуетъ

тамъ на десятину считать сѣменъ почти 3 четверика, и такъ нѣсколькими гарнцами больше, нежели на другихъ десятинахъ.

д) Въ великую засуху и годы, очень мокрые, хлѣбъ можетъ быть меньше крупнозернистъ, нежели впрочемъ. Въ таковомъ случаѣ счетъ зеренъ въ показанной мѣрѣ будетъ больше, и можетъ это простираться до того, что можно гарнцомъ или двумя меньше брать сѣменъ на десятину, чтобъ пашню сѣменами не перевалить, или хлѣбъ не выросъ бы очень густо.

е) Какъ въ вышепредложенномъ вычисленіи высѣву Читатели не найдутъ гороху, горошку, сочевицы, проса и тому подобныхъ, намѣренъ я, чтобы ничего не пропустить въ разсужденіи высѣву, и объ оныхъ здѣсь показать. Я беру здѣсь равномѣрно Маркъ-Брандебургскую пашенную мѣру, полагая десятину во 180 Реинландскихъ квадратныхъ рутъ (полторы десятины), и утверждаясь на вышеписанныхъ же классахъ пашенъ, не приводя оныхъ здѣсь повторительно, ибо всякъ самъ можетъ сыскать соразмѣрность, когда я вообще скажу, что сѣменъ *стручковыхъ плодовъ* должно брать только въ половину. На примѣръ, гдѣ озимаго хлѣба выходитъ два четверика съ половиною, тамъ гороху, сочевицы и прочаго высѣвается только десять гарнцовъ. *Льнянаго сѣмя* высѣ-

сѣвается только четвертая доля противъ вышепоказаннаго вычисленія: гдѣ, на примѣръ, ржи высѣвается два четверика съ половиною, тамъ льну только 5 гарнцовъ; *Проса* по тому же содержанію только осьмая или седьмая часть, или $2\frac{1}{2}$ гарнца; *Конопли* противу проса. О *гречихѣ* хотя сказано въ табелѣ II Пригницкой, но какъ оную въ другихъ мѣстахъ, а особливо по новямъ (вновь разпаханная земля) сѣютъ первымъ хлѣбомъ, то на вышепоказанную десятину должно брать оной до двухъ четвериковъ (*). *Рѣпнаго сѣмя* озимаго и яроваго обыкновенно считается на полторы десятины по 2 гарнца. *Бѣлой рѣпы*, которую нынѣ во многихъ мѣстахъ изобильно сѣютъ, три рода: круглая и длинная, которые оба очень толсты; еще среднїй родъ, которой только въ половину толщиною противу перваго, и малая рѣпа, которую у насъ называютъ малою Маркскою рѣпою. Сѣменъ перваго роду упо-

 тре-

(*) Въ Россіи обыкновенно на полторы десятины выходитъ сѣменъ гречихи полторы четверти, и таковая малая мѣра сѣменъ Хозяевамъ нашимъ покажется странною. Однакожъ не густое ли сѣяніе причиною того, что во многіе годы гречиха сильно цвѣтетъ, завязывается, но мало приноситъ зеренъ? Сіе надлежитъ изслѣдовать. Я мню, что только сильная земля можетъ въ густомъ сѣвѣ совершить наливъ зеренъ; на прочихъ же земляхъ за слабосиліемъ и недостаткомъ соковъ должны оныя быть пусты.

требляется на полторы десятины 8 фунтовъ, когда рѣпу по мѣрѣ того, какъ она выраспаетъ, употреблять въ кормъ скотинѣ, содержимой въ стойлахъ. Когда же оную не выдергивать, но оставлять спѣть до глубокой осени: въ таковомъ случаѣ сѣменъ довольно будетъ 5 фунтовъ. Когда же рѣпу по подобїю бѣлой капусты на травянистыхъ пашняхъ обкапывать и тѣмъ содержать въ чистотѣ отъ сорныхъ травъ, достаточно будетъ сѣменъ 4 фунтовъ. Средняго роду рѣпы можно брать сѣменъ 8 фунтовъ. Маркской же рѣпы, когда быть оной дробной, и чтобъ оная не толщала, 10½ фунтовъ. Естьли же надобно, чтобъ рѣпа сїя была не такова дробна, берется сѣменъ 9 фунтовъ; ибо въ этомъ обстоятельствѣ корни ея сядутъ между собою рѣже, и слѣдственно получатъ больше простору къ разтолщенїю. Когда же будетъ намѣренїе рѣпу сїю, потому что оная сначала дороже продается, нежели подъ послѣдокъ, продать рано не совсѣмъ доспѣлую, выкапывая оную мало по малу, или только крупную по мѣрѣ поспѣванїя, можно въ таковомъ случаѣ высѣять (на полторы десятины) сѣменъ 11 фунтовъ. *Моркови*, которая на полѣ сѣется для скотскаго корму, когда желать, чтобъ была оная толста и запасена въ зиму, на ту же мѣру земли потребно 2 фунта; но 3 фунта, когда сѣять оную на продажу

или

или въ скотской кормъ употребляя до настоящей поры, и мало по малу выкапывая. *Пастарнаку* для употребленія въ скотской кормъ столько же. О другихъ же растѣніяхъ, въ скотской кормъ и пищу человѣческую употребляемыхъ, какъ-то картофелей, свеклы, брюквы и тому подобныхъ, здѣсь я не упоминаю, потому что ихъ не сѣютъ, а высаживаютъ въ поле съ разсадниковъ.

ж) Мѣру высѣву хлѣбныхъ зеренъ, выше сего вычисленную, должно разумѣть не старыхъ, но новыхъ; ибо первыхъ, какъ уже сказано, потребно болѣе. Объ нихъ не можно показать размѣру, которой бы могъ на всѣ мѣста годиться; потому что содержанїе оныхъ въ житницахъ съ обстоятельствомъ, гдѣ есть хлѣбные черви, очень великую разноту въ этомъ составляетъ. Масловатыя сѣмена, какъ-то льняныя, рѣпнаго сѣмя и рѣпныя, не могутъ одинаково сохраниться въ продолженїи нѣсколькихъ лѣтъ; однако годовалое льняное сѣмя предъ свѣжимъ въ посѣвѣ отличается.

з) Въ первомъ томѣ *Хозяина*, въ 8) совѣтовано о содержанїи посѣвныхъ и ужинныхъ реэстровъ. Гдѣ оныхъ въ домоводствѣ еще нѣтъ, должно тамъ ихъ завести, дабы въ разсужденїи высѣву въ особливости достигнуть къ вѣрной мѣрѣ. Когда это заведено будетъ, такъ какъ требовано въ показанномъ мѣстѣ, дойдено

но будетъ въ каждомъ частномъ Хозяйствѣ къ точности, и можно будетъ заключить, на которой десятинѣ въ полѣ мѣра высѣву съ излишкомъ или мала; также густое или рѣдкое сѣянïе, и при какихъ обстоятельствахъ можетъ быть выгоднѣе?

и) Болѣе, нежели простые изъ моихъ Читателей, пожелаютъ можетъ быть знать о пришедшей нынѣ въ славу *сѣяльной машинѣ* или *разсѣвальницѣ*, когда есть ихъ желанïе таковымъ образомъ пашню обсѣвать, чтобъ сѣмена повсюду были въ равномъ разстоянïи раздѣляемы, и слѣдственно мѣра сѣменъ чрезъ то сберегаема была. Между извѣстными разсѣвальницами лучшая изобрѣтенная *Тулломъ*, и которую *дю Гамель* поправилъ. Но какъ первое изъ правилоположенïй земледѣлïя состоитъ въ томъ, чтобъ пашенныя орудïя были просты, дешевы и совершенно прочны, показанная же машина столькожъ мало проста, какъ и не дешева; ибо стоитъ 30 талеровъ, а притомъ и не довольно прочна, такъ что не рѣдко принуждено бываетъ оную чинить, и иногда прерывая тѣмъ работу въ полѣ: то руку искуснаго сѣятеля рѣшительно должно оной предпочитать. Съ этимъ знатокъ сего орудïя, славный сочинитель Des Lehr-Begriffs sämmtlicher Oeconomischer und Cameral-Wißenschaften, Томъ I. Книга I. §. 79, не токмо согласенъ, но прибавляетъ еще

и слѣдующее: Пашня Г. Тшиффелія (у сего видѣлъ онъ употребленіе этой машины) тепла и тучна, и притомъ изъ лучшихъ земель въ Швейцаріи; какимъ же образомъ могу я употребить сію машину на пашняхъ холодныхъ и мокрыхъ? Холодная пашня, какъ извѣстно, требуетъ множайшаго количества сѣменъ предъ теплою; ибо на ней много зеренъ вызябаетъ, выпрѣваетъ, и инымъ образомъ погибаетъ. Худощавая пашня требуетъ также высѣву больше, нежели тучная, сколько правило это ни отходитъ отъ стариннаго правила; потому что хлѣбъ на холодныхъ пашняхъ кустится, а на худощавыхъ зерно ржи рѣдко приноситъ больше одного колоска. (Здѣсь соглашаюсь я отчасти съ показаннымъ Г. Сочинителемъ. Вѣрно это, что тощая навозомъ не подкрѣпленная пашня высѣянный на ней хлѣбъ очень мало или во все до укущенія довести не можетъ; а таковыя пашни во многихъ мѣстахъ и обсѣваютъ рѣдко. Когда же обсѣять оныя гуще, мало принесутъ онѣ зеренъ; лишь только такъ называемыя мушьи головки, т. е. колоски чрезвычайно малые, и едваль по два зерна въ себѣ содержащіе, равно и солому короткую и тонкую; а это происходитъ отъ того, что пашня содержитъ въ себѣ мало силы столько корней хлѣбныхъ пропитать, какъ-то всякому искусному Хозяину довольно свѣдомо быть

 дол-

должно.) А какъ моя разсѣвальница о таковомъ различіи понятія не имѣетъ, но по законамъ скораго или медленнаго движенія сѣменныя зерна разсыпаетъ, не взирая на требованіе пашни: то трудно, чтобъ могла она годна быть для всякихъ пашенъ, хотябъ на холодныхъ пашняхъ впрягать въ нее медленно и равнообразно ходящихъ воловъ, а на тучныхъ пашняхъ лошадей, имѣющихъ шагъ шире. Почему должно для даждаго роду пашни и обстоятельствамъ каждой страны соразмѣрныя разсѣвальныя машины имѣть въ запасѣ. Доколь мы будемъ оными еще не снабжены, должны остаться при старинномъ обычаѣ разсѣванія рукою и при искусныхъ сѣятеляхъ, которые на различіе сѣменъ и пашенъ взирать могутъ. Между тѣмъ, не учинивъ несправедливости, не можемъ мы умолчать, что Туллова система основана на неоспоримыхъ правилахъ благоразумія, и только по тому о введеніи оной во всеобщее употребленіе сомнѣніе имѣть можно, что родъ его земледѣлія для крестьянъ нѣсколько философическъ, и потребно къ нему больше числомъ людей предъ нынѣшнимъ образомъ земледѣлія; напослѣдокъ горы и неравности мѣстъ, кои большую часть воздѣлываемыхъ земель занимаютъ, для онаго не способны. ——

Е. Несогласіе деревенскихъ хозяевъ въ разсужденіи густаго и рѣдкаго сѣянія.

Нѣтъ ничего между Хозяевами обыкновеннѣе несогласія и разномыслія въ разсужденіи частаго и рѣдкаго сѣянія. Одинъ утверждаетъ: густое или частое сѣяніе не таково хорошо, какъ рѣдкое; другой же утверждаетъ противное тому. И долженъ я признаться, что ни по одному предмету въ земледѣліи не былъ я столько вопрошаемъ и вопрашаюсь, какъ по сему. Но это вообще составляетъ таковой вопросъ, при которомъ должно вѣдать ту точку, изъ которой выступилъ; ибо впрочемъ послѣдуетъ лишь безполезное словопрѣніе. Почему надлежитъ прежде предположить нѣкоторую мѣру, и тогда уже быть вопрошаему: больше или меньше оной мѣры высѣвать должно?

Мѣра же сія должна быть не инная, какъ токмо мѣра средняя, каковая принята въ *Маркѣ Брандебургскомъ въ правилахъ генеральной и частной таксы.* Понеже объ постановленной въ оной мѣрѣ высѣву искусные Хозяева каждой провинціи и области должны признаться, что оная составляетъ истинную среднюю мѣру, на сложности основанную. Таковую какъ здѣсь, такъ и всюду должно вопервыхъ предположить, дабы можно было ближе приступить къ спорному вопросу. Что свыше или ниже означенной средней мѣры составляетъ, въ каждомъ случаѣ называется

густое или рѣдкое сѣянїе, при чемъ могутъ быть ступени. А чтобы оныхъ принять въ размѣръ не слишкомъ много, должно вообще къ густому и рѣдкому сѣянїю присовокупить еще чрезвычайно частое и чрезвычайно рѣдкое сѣянїе.

Предпочитающїе чрезвычайно рѣдкое сѣянїе основываются главнѣйше на сбереганїи сѣменъ, которое тѣмъ важнѣе быть можетъ, чѣмъ больше сѣвъ въ деревнѣ. Будетъ, на примѣръ, очень знатное сбереженїе, когда можно сѣвъ управить двенадцатью четвертями тамъ, гдѣ выходило осьмнадцать. Къ сему же слѣдуетъ и то, что таковые защитники очень рѣдкаго сѣянїя утверждаются и на томъ, что главнѣйше только урожай противъ посѣву вычисляютъ, и могутъ сказать, что отъ такой или такой мѣры сѣменъ получили каждое зерно самъ-пятъ, самъ-шестъ, и проч. Однакожъ останется еще притомъ главной вопросъ: что когда они по вышесказанному обстоятельству высѣютъ осьмнадцать четвертей вмѣсто 12, не больше ли получатъ прибыли? Когда въ одномъ мѣстѣ не будутъ оба сїи дѣйствїя купно произведены, и по опытамъ нѣсколькихъ лѣтъ сравнены, то рѣдкое сѣянїе въ основанїи должно еще считать за весьма нехозяйственное. Густое сѣянїе въ отношенїи къ сему предмету можетъ принести больше копенъ. Кромѣ множайшаго количества зеренъ получит-

ся

ся и соломы больше. Не доброй ли это будетъ выигрышъ, хотябъ солома въ какомъ нибудь мѣстѣ и не столько нужна была въ кормъ скотинѣ, что оной можно будетъ больше употреблять въ подстилку къ умноженію навозу, или завести соломенной магазинъ для продажи въ неурожайные годы дорогою цѣною?

Я могу въ этомъ сослаться на славнаго домоводства учителя, которой въ своемъ введеніи къ благоразумной бережливости, на стр. 5. пишетъ тако, поговоривъ прежде объ опасности рѣдкаго сѣянія подъ зиму, когда оное зависитъ отъ добраго уклоченія ржи, и которое отъ непредвидимой вредной погоды можетъ быть очень неудачно. Но когда и все въ рѣдкомъ сѣвѣ кончится щастливо, и помянутыя обстоятельства взошедшимъ озимямъ въ ихъ уклоченіи не попрепятствуютъ; однако есть и будетъ доказанная истинна, что по исправному содержанію пашни густо обсѣянное поле принесетъ зеренъ и соломы больше, нежели обсѣянное рѣдко. Я полагаю къ тому на прим. что когда одинъ, рѣдкимъ сѣвомъ высѣявшій осмину, больше отъ оной нажнетъ, нежели другой, по обыкновенному густому сѣянію, осмину же хлѣба въ землю бросившій. Однакожъ по крайней мѣрѣ столько достовѣрно, что когда рѣдко сѣющій на томъ мѣстѣ, которое обсѣваетъ осминою, высѣетъ четверть, получитъ

 чишъ

читъ больше, нежели отъ осмины, хотя бы выключилъ и прибавку сѣменъ. Это составляетъ не частное мнѣнiе, но истинну, многими Хозяевами испытанную, и въ которой всякъ можетъ удостовѣриться собственнымъ опытомъ. Положимъ, что кто нибудь имѣетъ деревню, въ которой въ озимомъ клину по обыкновенному образу сѣянiя высѣвается 75 четвертей; положимъ далѣе, что пашня въ этой деревнѣ таковой доброты, что за изключенiемъ сноповъ, слѣдующихъ въ плату жнецамъ и молотильщикамъ, рожъ приходитъ сама-шеста: то въ обыкновенномъ образѣ сѣянiя вымолочено будетъ изъ нее 450 четвертей, и Хозяинъ за изключенiемъ сѣменъ получитъ 375 четвертей. Поставимъ напротивъ съ другой стороны, что деревня сiя досталась другому Хозяину, занятому склонностiю къ чрезвычайно рѣдкому сѣянiю, и оной обсѣетъ тоже поле только 37 четвертями съ половиною. Поставимъ далѣе, что рѣдкое сѣянiе въ этой деревнѣ и столько удачно будетъ, что зерно вмѣсто самъ-шестъ, придетъ самъ-девятъ, которое по мнѣнiю моему составитъ уже очень рѣдкой примѣръ; тогда вымолочено будетъ 337½ четвертей, а Хозяину за изключенiемъ сѣменъ придетъ 300 четвертей, слѣдственно уже 75 четвертями меньше, нежели въ первомъ случаѣ, умалчивая о соломѣ, которой всегда въ густомъ сѣвѣ урождается больше,

ше, нежели въ рѣдкомъ. И такъ, когда благоразумной Хозяинъ своею пашнею долженъ возпользоваться лучшимъ образомъ, то сей по вышеписанному отъ рѣдкаго сѣянія явнымъ образомъ получитъ убытокъ 75 четвертей, кои могъ бы получить, обсѣвая землю обыкновеннымъ образомъ; по сему оставляется на заключеніе каждаго, которой изъ двухъ способовъ выгоднѣе. ——

И такъ не искусившіеся еще Хозяева не вдругъ должны приступать къ излишнему сбереженію сѣменъ, хотя бы другіе и выхваляли имъ рѣдкое сѣяніе. Кромѣ того, что въ разсужденіи частаго и рѣдкаго сѣянія сказано выше, въ отношеніи къ классификаціи пашенъ и состоянію угобженія оныхъ, надлежитъ имъ принять въ замѣчаніе еще слѣдующія правила о томъ, когда рѣдко сѣять можно.

1) Выше сказано, что травянистыя пашни должно обсѣвать гуще, нежели пашни свойства сему противуположеннаго, чтобъ сорнымъ травамъ не оставить простору усилиться. Когда же травянистыя пашни, какъ во многихъ мѣстахъ, а особливо у насъ часто случается, будутъ вскапываемы подъ ленъ и просо, послѣ же будутъ выпалываемы, то чрезъ это на два хлѣбоношенія останутся онѣ отъ сорныхъ травъ, свойственныхъ тому мѣсту, довольно свободны; мало оныхъ на таковыхъ пашняхъ будетъ видимо. И такъ, когда

на

на паровомъ клину будутъ ленъ, просо, макъ, картофели или также и горохъ, и послѣдній хотя по вспаханному посѣянъ, потому что онъ сорныхъ травъ мало около себя расти допускаетъ и оныя глушитъ, тогда въ послѣдующихъ потомъ сѣвахъ пшеницы или ржи, послѣ же на другой годъ ячменя, сѣменъ можно употребить меньше. Когда потребно, на прим. на десятину высѣву 2 четверика 6 гарнцовъ, но въ помянутомъ случаѣ довольно будетъ уже на десятину полуосмины съ 2 гарнцами.

Могутъ далѣе очень сухія лѣта воспослѣдовать, въ которыхъ коренья сорныхъ травъ, а особливо малаго повою, бороною чисто вытаскиваемы и такъ истребляемы быть могутъ, что въ слѣдующій годъ очень мало сорныхъ травъ на обсѣянныхъ поляхъ окажется. Въ таковомъ случаѣ равномѣрно сѣменъ гарнца два на десятину убавить можно.

2) Гдѣ есть пашни различнаго положенія, тамъ скаты или возвышенія, противъ полденъ лежащія, также не столько требуютъ сѣменъ, какъ тѣ, коихъ положеніе на сѣверъ. Оныя пріемлютъ меньше вліянія солнечной теплоты, больше терпятъ отъ вѣтровъ и морозовъ, а потому и должны обсѣваемы быть противъ оныхъ гуще. На возвышеніяхъ же, пользующихся полнымъ сіяніемъ солнца, не токмо зимою не столько опасности отъ вредныхъ

ныхъ сѣверныхъ вѣтровъ, но и множайшая теплота сихъ пашенъ учиняетъ еще осенью, что сѣмена съ самаго начала растутъ скорѣе, и больше и ранѣе уклочаются; почему оныя равномѣрно рѣже обсѣвать можно.

3) Равно и тѣ пашни можно осенью рѣже обсѣвать, которымъ сообщенъ горячїй навозъ, каковъ овечїй и конскїй, а потому естьли оныя не холодновлажнаго свойства, естественнымъ образомъ заранѣе еще осенью не токмо росту озимей способствуютъ, но и чрезъ зиму содержатъ оныя въ теплотѣ, и отъ такъ называемаго выпрѣванїя сохраняютъ.

4) Давно уже выше сего сказано, когда говорено было о способности и выборѣ сѣменъ, что отъ полныхъ и совершенныхъ сѣменныхъ зеренъ, получаемыхъ изъ первомолоту сноповъ, ожидать можно, что оныя не токмо хорошо взойти, но и хорошо укуститься или уклочиться могутъ. Таковыхъ совершенныхъ сѣменъ равномѣрно можно въ высѣвъ употреблять меньше, нежели обыкновенныхъ и безъ выбору взятыхъ.

5) Хотя сѣянїя на плотныхъ и низменныхъ пашняхъ въ мокрую погоду, когда только возможно, убѣгать должно, однако очень легкїя, высокїя и песчаныя пашни могутъ имѣть въ этомъ изключенїе; понеже для сихъ очень хорошо, когда онѣ многимъ дождемъ довольно насытятся,

тятся, и отъ того учинятся плотнѣе. Въ слѣдствіи на таковыхъ пашняхъ довольно видимо, что онымъ мокрота во время сѣву почти больше, нежели навозъ, помогаетъ. Ни одно сѣмечко не останется тогда не проростшимъ; въ сухое же время почти третья часть ржи пропасть можетъ. Въ этомъ случаѣ можно также мѣру сѣменъ нѣсколько убавить, во время же засухи необходимо нужно таковыя пашни обсѣвать гуще. Съ малымъ ячменемъ (лѣтнимъ ячменемъ) равное обстоятельство. Когда во время засухи не будетъ ячменной земли перваго классу, но только средственная, тогда въ разсужденіи того, что не всѣ зерна взойти могутъ, обыкновенной мѣры высѣву убавлять не должно. Естьли же лѣтній ячмень сѣется на таковыхъ пашняхъ вскорѣ послѣ дождя или въ продолженіи онаго, можно тогда сѣять нѣсколько рѣже.

6) Хотя въ вышесказанныхъ случаяхъ и можно сѣмена сберегать, или сѣять рѣже, но сего до всѣхъ полевыхъ плодовъ вообще относить не должно. Надлежитъ изъ сего въ особливости изключить стручковой овощь и ленъ. Въ разсужденіи перваго должно во всякомъ случаѣ оставаться при обыкновенной мѣрѣ сѣменъ; потому что оной не кустится, или что отъ всякаго зерна только по одной былицѣ выростаетъ. Рѣдкое сѣяніе въ разсужденіи его не имѣетъ мѣста. Скорѣе нужно быть можетъ час-

тое или густое сѣянїе, а именно въ лѣтнемъ или позднемъ горохѣ, когда сѣвъ произходитъ въ засуху, и предстоитъ опасность, что часть гороху взойти не можетъ. Въ раннемъ горохѣ сего заботиться не столько можно; ибо въ пашнѣ находится еще столько зимней влаги, что оная всходу его, не взирая на настоящую засуху, способствуетъ. Въ разсужденїи стручковаго овоща въ этомъ случаѣ наблюдать должно, чтобъ сѣять оной не очень густо. Хотя въ густомъ сѣвѣ тогда и всѣ зерна взойдутъ, но послѣ выдетъ много соломы и мало зеренъ, также и батовье гороховое выраститъ тонко и слабо, со временемъ повалится на землю, и будетъ гнить. Льняное же сѣмя, отъ котораго желаемо получить нѣжное прядево, не должно отнюдъ рѣдко сѣять, дабы оное было тонко и мягко волоконью. Рѣдко растущїй ленъ приноситъ жесткое очень грубое прядево, изъ котораго не льзя прясть тонкихъ нитокъ. Напротивъ ленъ, назначенный къ сбору сѣменъ, должно сѣять рѣдко, ибо сѣмена въ немъ выдутъ полнѣе и совершеннѣе.

F. *Подъ соху ли должно сѣять, или послѣ сохи?*

Подъ соху сѣять значитъ, когда разсѣянныя сѣмена запахиваются; а послѣ сохи, когда сѣютъ по свѣжему вспаханїю. Больше или меньше плотное состоянїе земной почвы должно это рѣшить: надлежитъ ли сѣмена запахивать, или нѣтъ?

Есть-

Естьли пошва будетъ состоять изъ глины или суглинка очень вязкаго, не хорошо сѣмена запахивать; ибо чрезъ это всходъ оныхъ учинится труденъ. Въ этомъ случаѣ полезнѣе сѣять послѣ сохи, а особливо озимой хлѣбъ; но яровой хлѣбъ на многихъ глиняныхъ и суглинковыхъ пашняхъ, когда оныя не слишкомъ вязки, запахиваютъ, для того что зерна отъ того ложатся глубже, получаютъ больше питанія, и могущей случиться засухѣ болѣе сопротивляются.

Когда пошва легка или песчана, тогда запахиваніе озимаго хлѣба, поверьхному сѣянію рѣшительно предпочитать должно; потому что сѣмена въ этомъ случаѣ ко всходу и растѣнію своему больше находятъ влажности, нежели лежавъ на поверьхности, частью же и защиты отъ осеннихъ и зимнихъ вѣтровъ и морозовъ. Ибо когда на легкихъ пашняхъ хлѣбные корни отъ суровыхъ вѣтровъ будутъ вскрыты или обнажены, тогда пропадаютъ всѣ озими. Когда же послѣ мокроты послѣдуютъ дожди, вытягиваетъ тогда корни очень къ верьху, отъ чего легко оные повредиться, или по крайней мѣрѣ ослабѣть могутъ. С. §. 134.

a) На черноземныхъ прежде изъ болотъ состоявшихъ пашняхъ, кои мягки, а не плотны, сѣютъ въ нѣкоторыхъ мѣстахъ раннїй ячмень, и ячмень крупной, какъ скоро оныя земли послѣ зимы нѣсколь-

сколько пообсохнутъ, и сѣютъ этотъ ячмень послѣ сохи. Однако въ это время года надлежитъ таковыя пашни поставлять въ одинъ классъ съ вязкими глинистыми пашнями; потому что онѣ въ разсужденіи зимней влаги содержатъ еще въ себѣ связность и тяжесть, также въ разсужденіи низменнаго своего положенія чрезъ все лѣто остаются свѣжи. Но когда весенніе мѣсяцы будутъ безъ дождя, и сопровождаемы восточными землю очень высушивающими вѣтрами, тогда ранній ячмень, посѣянный поверьхностно, хотя и не на столько низменныхъ мѣстахъ, терпитъ очень много. Видимо это было весною 1783 года, въ которую большая часть Хозяевъ на болотистыхъ черноземахъ по прежнему всегдашнему обычаю крупной ячмень въ Мартѣ поверьхностно посѣяли. Гдѣ сего роду пашни были хотя не много возвышенны, тамъ хлѣбъ этотъ не токмо не могъ укуститься, хотя всѣ зерна очень хорошо взошли, и ячмень вышелъ рѣдокъ, но остался коротокъ соломою, и колосья имѣлъ малые. Напротивъ немногіе изъ сихъ Хозяевъ, опасаясь сухой весны, на таковыхъ возвышенныхъ пашняхъ сѣмена посѣявъ, запахали. Этотъ запаханный ячмень удался столькожъ хорошо, такъ какъ обыкновенно на низменностяхъ, поверхностно сѣемый. А это приключеніе научаетъ, что запахи-

ванiе и незапахиванiе посѣянныхъ сѣменъ земледѣльцу не должно быть равнодушно, и что должно въ разсужденiи сего призывать въ совѣтъ внутреннее состоянiе пашенъ и притомъ господствующей погоды. Посему въ разсужденiи послѣдней въ очень мочливыя весны на многихъ поляхъ, на которыхъ впрочемъ посѣвы запахиваютъ, можетъ полезнѣе быть, когда сѣять поверьхностiю, т. е. не запахивая послѣ.

6) На нѣкоторыхъ легкихъ и песчаныхъ поляхъ, кои къ ношенiю овса плохи, сѣютъ въ глубокую осень рожъ, которую называютъ по жнивью сѣенною. Это значитъ то, что пашню подъ нее, съ которой въ то же лѣто рожъ снята, не пашутъ взметомъ и не двоятъ, но одинъ только разъ вспахавъ, тотчасъ опять обсѣваютъ рожью. Когда таковая пашня будетъ нѣсколько травяниста, а отъ того глудоватa, тогда посѣянную рожъ не запахиваютъ, для того что она сквозь таковыя глуды продраться не можетъ. Пашня сего роду, потому что отъ глудъ имѣетъ защиту, противится вѣтрамъ, и корни озимей не могутъ быть на ней обнажены. Они остаются также въ случающееся потомъ сухое лѣто свѣжѣе, нежели дважды и трижды вспаханныя лучшаго свойства пашни, какъ то примѣчено лѣтомъ въ 1783 году. Ибо вышепомянутая жнивенная рожъ, не выключая

чая и той, которая посѣяна была уже въ Декабрѣ, вышла вдвое лучше предъ прочими въ озимомъ клину: она имѣла солому и колосья несравненно длиннѣе.

в) На пашняхъ только вышеписаннаго роду поступаютъ въ таковыхъ мѣстахъ равномѣрно съ яровою рожью, которую сѣютъ еще въ началѣ Февраля (гдѣ снѣгъ въ это время сходитъ). Естьли же пашни будутъ очень легки, такъ что поверьхность оныхъ не травяниста и не глудовата, тогда на оныхъ рожъ эту запахиваютъ. Равное произходитъ, когда пашня еще съ осени была передвоена, и отъ того меньше связности въ себѣ имѣетъ. Таковымъ образомъ приготовилъ я осенью 1782 года загонъ земли, на которомъ высѣвается осмина сѣменъ, и которой въ то лѣто былъ подъ озимою рожью, дабы оной въ началѣ Февраля обсѣять яровою рожью. Поелику я на здѣшнемъ полѣ издавна замѣтилъ, что оному больше пользы приносится, когда вывозимый къ угобженїю навозъ, которой въ иныхъ мѣстахъ вдругъ вываливается, и съ одного разу на нѣсколько лѣтъ дѣйствїе свое оказываетъ, раздѣлять, и часть онаго ежегодно при каждомъ сѣвѣ класть въ землю; велѣлъ я часть сїю навозу въ показанное время вывезть, тотчасъ запахать и послѣ того сѣять. Первое послѣдовало, а второе остановилось; потому что опять

выпалъ снѣгъ и настали морозы. У меня не было тогда собственно яровой ржи, а потому опредѣлилъ я посѣять на этомъ загонѣ озимую рожъ; ибо еще въ 1772 году сдѣлалъ удачной съ оною опытъ, и въ этомъ теорїю Г. Профес. Бекмана (смотри его Grundsäze der Teütschen Landwirtschaft стр. 78.) нашелъ справедливою, что озимая рожъ и яровая рожъ составляютъ только отродїя одного хлѣба. За помянутымъ препятствїемъ произвелъ я сѣвъ уже въ изходѣ Февраля, послѣ чего сѣмена за возобновившимися морозами еще нѣсколько недѣль пролежали, пока взошли. Послѣ того не доставало сему посѣву чрезъ 6 недѣль дождя, и долгое время стлался онъ по землѣ, прежде нежели пошелъ въ ростъ къ верьху, такъ что я опасался, чтобъ онъ въ этотъ разъ по поздному посѣву не пропалъ вовсе. Наконецъ началъ онъ рость, между тѣмъ какъ на смѣжныхъ загонахъ осенью посѣянная озимая рожъ давно уже выколосилась. Однако растѣнїе моей ржи съ того времени послѣдовало тѣмъ скорѣе, и смѣжную рожъ такъ она догнала, что только восьмью днями позднѣе цвѣсти начала. Притомъ же отпустила она много подрости, которая вмѣстѣ съ нею росла, хотя впрочемъ сїя подрость, кою называютъ (въ Нѣмецкой землѣ) Майскою рожью, во время засухи или скораго росту главной

ржи

ржи обыкновенно отстаетъ и не вы-колашивается. Отъ сего вышла она гораздо гуще, и въ ужинѣ дала вдвое копенъ предъ смѣжною съ нею озимою рожью, равномѣрно какъ и солому и колосья длиннѣе. Однакожъ это приписываю я главнѣйше навозу, въ которомъ смѣжной ржи былъ недостатокъ, и тому обстоятельству, что сія рожъ не терпѣла такъ называемой зимней болѣзни, которая тогда повсюду съ озимою рожью случилась, и которая больше была причиною небогатой жатвы, нежели засуха того лѣта. Что же сія поздная рожъ въ своемъ столько быстромъ растѣніи превзошла яровую рожъ и на свѣже унавоженной землѣ въ томъ полѣ посѣянную, это должно приписать первому ея посѣву, потому что всякое хлѣбное зерно въ своихъ слѣдующихъ поколѣніяхъ отчасу болѣе отъ своего начальнаго произхожденія уклоняется, и я на вѣрное думать долженъ, что сѣмена этой поздной ржи, когда ихъ опять весною, по подобію яровой ржи, посѣять, уже не таково скоро, но медленно расти будутъ. Однако, какъ и эта поздная рожъ (тожъ что въ Россіи зеблевая) лучше обыкновенной яровой ржи умолотъ даетъ, могутъ потому множайшіе Хозяева произвесть подобной опытъ сперва въ маломъ количествѣ, а особливо на таковыхъ пашняхъ, кои во вре-

мя зимы подвержены выпрѣванію или вымоканію. Сіе только осталось еще въ разсужденіи моего удачнаго опыту извѣдать: 1) можетъ ли таковая поздная рожъ на пашняхъ неунавоженныхъ имѣть таковой же скорой ростъ; 2) можетъ ли она на низкихъ, холодныхъ и чрезъ всю зиму въ мокротѣ и наводненіи стоявшихъ пашняхъ взойти и расти. Оба мои опыта были произведены на возвышенныхъ, песчаныхъ и теплыхъ свѣже унавоженныхъ пашняхъ. Наконецъ должно упомянуть и объ сей выгодѣ отъ таковаго позднаго сѣву озимой ржи, что оный доставляетъ чистыя сѣмена; потому что я сѣялъ таковою рожью (ибо притомъ и это испытать хотѣлъ), въ которой была шестая доля сѣменъ хлопушки травы (Raden), которой наши большею частью низменныя поля очень подвержены. Сіи за своею толстою роговатою лузгою взошли уже чрезъ четыре недѣли послѣ ржи, отстали ростомъ, и были рожью такъ заглушены, что едва десятая доля изъ нихъ пришла въ цвѣтъ. Но и разцвѣтшія растѣнія хлопушки во время сжатія ржи имѣли сѣмена очень мѣлкія и несовершенныя, кои въ грохотѣ отъ ржаныхъ зеренъ удобно отдѣлялись; доспѣлыя же сѣмена этой сорной травы бываютъ толще ржаныхъ зеренъ, и потому ихъ никакимъ образомъ отъ ржи отдѣлить не

не возможно. Я не намѣренъ сѣмена этой поздной ржи сѣять весною по подобію яровой ржи, но хочу осенью вмѣстѣ съ озимою рожью, дабы увидѣть, сколько оныя отъ обыкновенной озимой ржи отличатся. Но посѣю я ихъ въ самую глубокую осень; ибо считаю, что въ раннемъ сѣвѣ онѣ еще осенью пойдутъ въ трубку. Естьли сіе чаяніе, которое мнѣ очень вѣроятнымъ представляется, исполнится; то въ послѣдствѣ пріобрѣтены будутъ таковыя сѣмена, которыя можно будетъ разсѣвать тогда, какъ озимымъ сѣвомъ за недостаткомъ въ навозъ опоздаешь, а желаешь весь свой озимой клинъ или часть онаго унавозить; ибо впрочемъ я держусь всегда ранняго сѣву больше, нежели позднаго, и тѣмъ не хочу безпечнымъ Хозяевамъ, какъ говорится, мостъ помостить.

г) Какъ глубоко сѣмена въ землю запахивать должно? составляетъ это вопросъ не маловажный. Естьли оныя попадутъ въ землю глубоко, не могутъ взойти. Можно, средственно полагая, глубину сію опредѣлить въ полтора вершка, и плугъ къ запахиванію сѣменъ такъ учредить, чтобъ оной, а особливо на твердой подошвѣ, не глубоко забиралъ въ землю. Изъ всѣхъ сѣменъ пшеница болѣе сноситъ глубокое запахиваніе.

д) При сѣяніи поверьхностномъ, или сѣяніи по бороздамъ, состоитъ еще во мно-

тихъ мѣстахъ незнакомая погрѣшность въ земледѣлїи въ томъ, что большая часть сѣменъ попадаетъ въ одни только борозды, отъ чего сѣмена препятствуютъ другъ другу вкореняться. Въ правилахъ теоретической домоводственной науки (на Нѣмецкомъ языкѣ) разсуждается объ этомъ очень справедливо таковымъ образомъ: Въ таковыхъ, подобно какъ бы по шнурку отбитыхъ длинныхъ линїяхъ, вырастающїя хлѣбныя былины имѣютъ сїе обстоятельство, что корешки, пускаемые сѣменами, въ глубинѣ очень между собою переплетаются, а отъ поверьхности земной получаютъ либо недовольно питанїя, или въ случаѣ мокрой осени и зимы совсѣмъ согниваютъ, и что далѣе въ этомъ образѣ сѣянїя не все поле хлѣбными растѣнїями занимается, но только борозды чрезмѣжно; прочая же между оными находящаяся земля остается совсѣмъ праздною, на которой за недостаткомъ хлѣбныхъ растѣнїй, имѣютъ свободу вырастать травы простыя и сорныя. —— Между тѣмъ по настоящему вся поверьхность пашни во всѣхъ ея точкахъ и малѣйшихъ площадкахъ должна всевозможнымъ образомъ употреблена быть къ ращенїю сѣменныхъ зеренъ, чего таковымъ неисправнымъ обсѣванїемъ достигнуть не можно. —— Сїя погрѣшность, которую не можно считать малою, главнѣйше про-

происходитъ на твердой землѣ, на которой пропаханныя борозды остаются чисты, и за идущимъ плугомъ не засыпаются. Отвратить погрѣшность эту можно либо проходомъ легкой бороны предъ сѣянїемъ, дабы борозды опять нѣсколько землею дополнить; или, что главное обстоятельство составляетъ, провести плугомъ подъ сѣвъ *очень узкія борозды.* Когда же пашня будетъ столько тверда, что при вспахиванїи хотя бы плугъ установленъ былъ для узкихъ бороздъ, будутъ откалываться широкїе и глубоко выворачивающїеся куски, въ этомъ случаѣ окажетъ услугу шиповатой катокъ благороднаго Хозяина и домоводства учителя Г. фонъ-Шенфельда (смотри его сельскую экономїю и оной поправленїе на Нѣмецкомъ языкѣ стр. 180-184; равномѣрно Лейбцигскїе Intelligenz-Blatt. 1768 S. 362.), чрезъ что не токмо пашня будетъ больше прїуготовлена, но болѣе всего равнообразному разсыпанїю зеренъ будетъ способствовано. Естьли пашня будетъ не очень связная, на прим. болотной черноземъ, по которой сѣемый крупный ячмень не запахиваютъ, но поверьхностно сѣютъ, тамъ надлежитъ только поперегъ переборонить, дабы разсѣянныя сѣмена изъ прямыхъ линїй по бороздамъ выворотить, и больше оныя врознь раздѣлить. Ибо многократно на таковыхъ низменныхъ паш-

няхъ земля отъ зимней мокроты остается еще столько связною, что борозды, подъ сѣвъ прїуготовленныя, остаются чисты, и ни мало не обваливаются. Гдѣ пшеницу сѣютъ на влажныхъ низкихъ пашняхъ, тамъ можно поступать таковымъ же образомъ. Здѣсь припомню я о невыгодномъ учрежденїи въ нѣкоторыхъ помѣстьяхъ, изстари въ обыкновенїе вошедшемъ, нанимать поденьщиковъ и оныхъ заставлять пахать удѣлами. А въ этомъ и состоитъ таковыхъ людей выгода, что они пашутъ широкими бороздами, дабы скорѣе кончить работу. И тогда надлежитъ опасаться таковой подложной работы, когда опредѣлять пахать подесятинно, или съ высѣву отъ четверика. Можно и собственнымъ запрягомъ и съ крѣпостными людьми впасть въ таковую же погрѣшность, когда опредѣлять время къ работѣ по часамъ, и когда прикащики по стариннымъ домовымъ запискамъ будутъ назначать, во сколько времени каковую работу кончить, а потому работники для поспѣшности и будутъ пахать широкими бороздами. Отнюдь въ паханїи не должно належать въ томъ, чтобъ опредѣленное число пашни въ день было взорано. Хозяину должно пещись о томъ только, чтобъ паханїе исправно и по надлежащему производилось. Когда же пашня по надлежащему лучшимъ

шимъ образомъ будетъ воздѣлана, примѣчая по тому надлежитъ въ домовыхъ книгахъ означать, каковаго количества работы можемъ мы по обстоятельству погоды отъ нашихъ людей требовать.

е) Еще долженъ я Читателямъ моимъ объяснить, что значитъ сѣяніе *зеблевое* (по Нѣмецки in die Auftrift), потому что оное только въ немногихъ мѣстахъ употребительно. Зеблевое сѣяніе производится только яровому хлѣбу, и состоитъ въ томъ, что пашню съ осени вспахиваютъ и заборанивають, весною же, какъ скоро снѣгъ сойдетъ, по готовой пашнѣ разсѣваютъ. По состоянію земли сей родъ пахaнія можетъ быть не безвыгоденъ, и дѣло состоитъ лишь въ томъ, чтобъ приуготовленная пашня имѣла довольно плотности, чтобы пропаханныя на ней борозды не завалились, или отъ мокроты не заплыли; ибо въ этомъ случаѣ сѣменъ не льзя будетъ хорошо заборонить.

ж) Еще напослѣдокъ можетъ быть вопросъ, сколько времени должно проходить между послѣднимъ паханіемъ и сѣвомъ. Г. фонъ *Минхгаузенъ* полагаетъ десять или четырнадцать дней, и присовокупляетъ къ тому, что землѣ прежде обсѣянія должно хорошо осѣсть. Онъ говоритъ далѣе: чѣмъ тверже будетъ дно земли, тѣмъ лучше; когда по-

послѣ паханія приплющитъ землю дождемъ гладко, и такъ твердо, какъ токъ, это не вредитъ. Борона учинитъ землю довольно рыхлою, сѣмя легко можетъ попасть довольно глубоко, и мякишъ земли по частомъ перепахиваніи останется довольно рыхлъ къ посѣву озимаго хлѣба. (Здѣсь теорія сія требуетъ перемѣны. Сѣмена, когда оныхъ не запахиваютъ, борона зарыть глубоко не можетъ: большая оныхъ часть учиняется добычею птицъ, кой часъ нижній слой возпріиметъ великую твердость. Это правило не общее, но служитъ токмо для нѣкоторыхъ мѣстъ. Легкія или песчаныя пашни могутъ недѣли три и больше, естьли дождь отзердѣлости въ нихъ не приключитъ, лежать до посѣву, пока довольно плотно осядутъ.) Съ яровымъ же хлѣбомъ напротивъ уже великое различіе: оный должно сѣять по свѣжимъ бороздамъ; сѣятель непосредственно слѣдуетъ за сохою, за онымъ борона, а за сею катокъ, дабы зимняя влага совершенно въ землѣ осталась. (И эта теорія моей напротивъ, которая совѣтуетъ запахиваніе яроваго хлѣба, естьли пашня не очень рано будетъ учреждена; смотри С. §. 134.) Въ разсужденіи озимаго хлѣба не вредитъ это, когда поле послѣ послѣдняго паханія обростетъ травою: борона оную вытаскаетъ, а сорныя тра-

вы пропадутъ чрезъ зиму. (Въ этомъ мѣстѣ многіе искусные Хозяева вопросятъ, какимъ образомъ пашня чрезъ 10 или 14 дней можетъ покрыться травою, развѣ то будетъ травянистая и недовольно очищенная пашня. Промежки въ теоріи тѣмъ больше открываются, что поверьхностное сѣяніе основаніемъ полагается, и борона должна вытаскивать сорныя травы. Естьли оная производитъ сіе, что будетъ съ разсѣянными сѣменами, кои при вытаскиваніи многихъ травъ сдвинутся съ того мѣста, на которое попали, съ травою и ея кореньями стащатся, и слѣдственно хлѣбъ взойдетъ на одномъ мѣстѣ рѣдко, а на другомъ густо, а именно тамъ, гдѣ борона будетъ вытаскивать и вычищать. Сверьхъ того было бы уже очень поздно оставить вытаскиваніе сорныхъ травъ до забораниванія посѣяннаго хлѣба, и противно то опытамъ, чтобъ сорныя травы зимою погибали. Не отъ морозовъ, которые сорныя травы, какъ довольно извѣстно, больше выдерживаютъ, нежели озимой хлѣбъ. Не отъ засухи; ибо хотя осенью дождей не будетъ, но долгія осеннія ночи довольно влаги доставляютъ растѣніямъ; такъ что отчасти нѣсколько подорванные, частью же совсѣмъ нетронутые корни сорныхъ травъ удержаться могутъ. Какое было бы счастіе, для травяни-

вянистыхъ пашенъ въ особливости, на которыхъ пшеницу не льзя бы довольно поздно посѣять, чтобъ борона напослѣдокъ не совершила при посѣвѣ означеннаго полезнаго дѣйствїя; однако надлежитъ думать, что описанная здѣсь теорїя изтекла не съ пера столько искуснаго Минхтаузена, но его помощника, о которомъ упомянулъ онъ въ своемъ домоводцѣ.) Рожъ при разсѣванїи должна звѣнѣть и къ верьху подпрыгивать. (Сего отъ обросшей травою пашни ожидать не можно.) Есть старинное правило, чтобъ рожъ сѣять въ пыль, а пшеницу въ грязь. Но лучше ту и другую сѣять въ сухую землю. ——

G. *Умноженное плодоносїе сѣменъ посредствомъ навознаго щелоченїя.*

Во многихъ экономическихъ книгахъ, а особливо старинныхъ, многое говорено объ напитанїи сѣменъ нѣкоторымъ составомъ, или художественною приправою. Во дни наши также нѣкоторые хозяйства Учители, не упоминая о славныхъ угобзительныхъ соляхъ Франкфуртскихъ и Кренцбургскихъ, отдали похвалу намачиванїю сѣменъ къ множайшему плодоносїю нѣкоторыми угобжательными веществами. Я приведу здѣсь только способъ Г. *Бертранда*, которой пользу щелоченїя пшеницы въ своихъ элементахъ землedѣлїя (Elemens d' Agriculture) выхваляетъ таковымъ образомъ: Кажется, что сѣмена,

ко-

когда ихъ за долго предъ сѣянïемъ въ воду положить, дабы оныя тѣмъ способнѣе ко всходу въ землѣ учинились, могутъ терять нѣчто изъ своей силы, какъ-то доказываетъ вкусъ и запахъ воды, въ которой они лежали. Но составъ, которой я совѣтую, (оной есть довольно у насъ извѣстной къ предохраненïю пшеницы отъ головни, и состоитъ изъ навозной жижи, извести и золы), болѣе маслянъ, нежели вода, и дѣйствïе онаго по опытамъ состоитъ въ томъ: 1) что онъ сохраняетъ зерна отъ грызенïя насѣкомыхъ, кои къ онымъ не прикоснутся. (Но птицы, какъ-то вороны, журавли, голуби и проч. напротивъ ѣдятъ таковымъ образомъ нащелоченныя зерна охотно.) 2) Онъ сберегаетъ осьмую долю сѣменъ, и даже часть навоза; 3) сѣменамъ, проницая оныя, сообщаетъ силу и бодрость; 4) онъ доставляетъ молодымъ корешкамъ тогда, какъ только выходятъ оные изъ щелухи, достаточное питанïе; 5) отвращаетъ въ хлѣбѣ головню; 6) учиняетъ, что сѣменныя растѣнïя съ самаго начала получаютъ силу росту, берутъ скоро поверьхность надъ сорными травами, и оныя въ самомъ началѣ ихъ задавляютъ; 7) наконецъ сѣменное растѣнïе, получивъ съ самаго своего младенчества крѣпкое сложенïе, удерживаетъ оное во всю жизнь, подобно младенцу, воспитанному добрымъ матернимъ молокомъ.

Ни-

Ничего бы не могло быть лучше, когда бы этотъ и тому подобные составы все вышесказанное исполняли, и даже часть навозу заменяли бы. Поелику я этотъ составъ чрезъ 30 лѣтъ при сѣянїи пшеницы въ предохраненїе оной отъ головни, и отъ которой онъ не всякой разъ ее охраняетъ, какъ о томъ упомянуто будетъ въ слѣдствїи, употребляю, но не могу сказать, чтобъ нащелочиваемыя онымъ сѣмена расли скорѣе, нежели нещелоченыя. Главная причина, для которой нѣкоторые Хозяева здѣшней округи щелоку сего никогда употреблять не хотятъ, состоитъ въ томъ, что они долговременными опытами познали, что хорошо унавоженная и хорошо упаханная пашня, естьли будетъ обсѣяна добрыми сѣменами, и не послѣдуетъ противной погоды, надежды сѣятеля не оставитъ втунѣ. А чтобы надежду нѣкоторыхъ неискусившихся еще Хозяевъ на таковое напитыванїе сѣменъ отнять еще болѣе, и поощрить ихъ вмѣсто того къ доброму воздѣлыванїю пашенъ, каковому неисправленїю думаютъ пособить толь легкимъ средствомъ, присовокуплю я здѣсь заключенїя о томъ Г. *Хагемана*, на собственныхъ его опытахъ основанныя, которой въ своемъ Land-Wirtschaftlichen Haus-Halter на стр. 432. читателей своихъ наставляетъ о томъ слѣдующимъ образомъ: Я долженъ еще открыть мои мнѣнїя, каковыя имѣю я о намачи-

мачиванїи сѣменныхъ зеренъ, которое во многихъ странахъ производитъ великой шумъ, и гдѣ твердятъ, сколько расплождается напоенное таковымъ добрымъ утученїемъ сѣмя, и естьли не сторичной, то многократной плодъ приноситъ, и даже что при этомъ можно обойтися безъ обыкновеннаго унавоживанїя земли. По истиннѣ была бы то прекраснѣйшая вещь, естьлибъ только имѣла она основанїе, и естьли бы во исполненїи оной находились тѣ великїя пользы, кои неискусные люди токмо въ одномъ мозгу своемъ высидѣли, и по воображенїю своему нашли достовѣрными. Я производилъ опыты какъ въ озимомъ клину надъ рожью, такъ и въ яровомъ надъ ячменемъ, наблюдая всѣ подробности; предписываемыя правилами таковаго сѣменъ напоенїя. Но въ слѣдствїи нашелъ, что земля, въ которой посѣяны были таковыя напитанныя сѣмена, лишила ихъ вскорѣ этой малой сообщенной имъ силы, и повергла оныя въ нужное состоянїе. Сѣвъ этотъ уподобляется какъ бы свадебному пиру, и угощается въ первой день съ лучшей поварни и лучшаго погреба; на другой же и въ прочїе дни отвращаетъ руку и оставляетъ голодовать. Земля, которая долженствовала бы сѣменамъ доставлять надлежащее питанїе, вмѣсто того высасываетъ и послѣднїя сообщенныя сѣменамъ силы, такъ что когда сверьхъ того слу-

чится дождь, изъ всего онаго славнаго запасу ничего не останется. Это бѣдное состоянїе приключаетъ, что сѣмена отнюдъ не имѣютъ столько силы, чтобъ въ надлежащую пору прорасти; но это напитанное сѣмя появляется всходомъ мало по малу, а нерѣдко двумя днями позже сѣменъ ненамачиванныхъ или неснабженныхъ таковымъ добрымъ обѣдомъ. Не худо потому оставаться при старинномъ обыкновенїи, и снабжать землю обыкновеннымъ унавоживанїемъ. Естьли земля находится въ состоянїи посѣянныя сѣмена, такъ какъ мать младенца, воспитать, все будетъ хорошо. Но когда сѣмена, бывъ какъ бы младенецъ, принуждены будутъ питать мать свою, не чему тогда быть доброму. Разсмотримъ только состоянїе сѣменъ, произведенныхъ тучною хорошо угобженною пашнею: оныя красивы, здоровы и одарены доброю естественною силою. Но какая будетъ изъ всего того польза, естьли попадутъ они въ тощую землю? Во время жатвы плодъ оныхъ представится въ жалостномъ видѣ, и многїя зерна окажутся погибшими и замерзшими. Самые сѣменные врачи сего не отвергнутъ, а потому легко заключить, что надлежитъ заключать о намачиванїи сѣменныхъ зеренъ, коимъ слѣдуетъ быть посѣяннымъ въ полѣ. Но совсѣмъ иное дѣло, когда сѣменной хлѣбъ класть въ воду на тотъ конецъ (это не значитъ уже

нама-

намачиванія, потому что сѣмена не имѣютъ времени разбукнуть), чтобъ пустыя и неспособныя на сѣмена зерна отнимать и употреблять въ кормъ. (Когда, по сказанному прежде, брать на сѣмена якорь или чолушко, пустыя зерна за легкостію своею могутъ остаться, упадая въ кучу къ ногамъ.) Сего предпріятія опорочить не можно, но оное еще почасту и нужно съ яровымъ хлѣбомъ, а особливо съ малымъ ячменемъ; потому что, какъ въ послѣднемъ многократно случается много рыжиковыхъ головицъ, дикаго овса и прочихъ сорныхъ сѣменъ, надлежитъ таковой ячмень дни за два предъ посѣвомъ намочить въ кадкѣ, и словить все всплывшее на верьхъ черпаломъ, или рѣшетомъ, вымѣшивая между тѣмъ ячмень, дабы ничего негоднаго на днѣ остаться не могло. Обыкновенно сѣменнаго хлѣба всыпаютъ въ кадку четверика четыре или шесть, дабы тѣмъ удобнѣе было очистить оной отъ сору. Должно имѣть въ запасѣ довольное число мѣшковъ, для ссыпанія негоднаго зерна въ одни, а чистаго въ другіе, воду мало по малу сливать, и какъ годныя, такъ и негодныя зерна къ просушенію снесть въ житницу. Должно оныя разсыпать мѣлкимъ слоемъ, и почасту ворочать, чтобы не проросли. — —

Когда же, не взирая на это, удержитъ кто нибудь охоту къ намачиванію, наслышавшись отъ кого похвалы оному;

тому совѣтую, чтобъ онъ сѣмена, въ разсужденіи сообщаемыхъ онымъ острыхъ приправъ, не мочилъ въ оныхъ такъ, чтобъ плавали, но только опрыскивалъ или смачивалъ, и перемѣшивалъ послѣ лопатою. Когда простая намочка или настойка изъ травъ и сѣменъ можетъ извлекать ихъ клѣевитыя, спиртовыя и смолянистыя части, а особливо когда въ водѣ, употребленной къ намоченію, есть соли и проч. какъ на примѣръ содержитъ въ себѣ ѣдкая известная вода; то многія изъ намоченныхъ зеренъ должны необходимо учиниться невсхожими, или произвести только слабыя растѣнія. Такъ случилось недавно съ однимъ моимъ пріятелемъ, которому старой бродящей химикъ выхвалилъ и пріуготовилъ таковую намочку. Думая, что полезнаго дѣла не льзя производить довольно, мочилъ онъ сѣмена въ этомъ составѣ день и ночь. Слѣдствіе изъ того было, что едва четвертая доля сѣменъ сихъ, не взирая на упадавшіе тогда дожди, взошла.

H. *Заборанивание посѣву.*

Обсѣянную пашню пробораниваютъ, какъ для закрытія сѣменъ землею, такъ и для уравненія оной. Сіе должно производимо быть вдоль и поперегъ, такъ чтобъ не осталось ни малаго промежка, а особливо около межей и на поворотахъ, дабы ни одного зернушка не осталось неза-

закрытаго, которое могло бы погибнуть и учиниться добычею птицъ.

Когда заборанивается плотная связная земля, протаскиваютъ борону разъ до шести по пашнѣ: сперва поперегъ взадъ и впередъ, потомъ вдоль сверьху и снизу, и напослѣдокъ опять поперегъ отъ одного бока къ другому. Когда же пашня будетъ меньше плотна и связна, довольно по оной борону проволочь четырежды, а именно: сперва по ширинѣ взадъ и впередъ, потомъ по длинѣ разъ, и послѣ еще поперегъ. На легкихъ поляхъ довольно бороненія въ два или три раза.

1) Когда пашенныя десятины къ поперечному бороненію узки, надобно смотрѣть, не можно ли оныхъ боронить излучиною или цигцакомъ.

2) Естьли сѣяно по свѣжему навозу, долженъ боронильщикъ, волоча борону, почасту оную приподнимать, дабы навязающіе въ зубье бороны навозные клоки не волочились на нѣсколько разстоянія; ибо чрезъ то не токмо пашня дѣлается шероховатою, но и сѣмена стаскиваются въ кучу. Естьли борона вытягиваетъ корни малаго повою травы, тоже должно наблюдать. Когда же бороненіе производится въ нѣсколько боронъ, запряженныхъ лошадьми, одна за одною, тогда составляетъ должность задняго работника бороны приподнимать

и вычищать, также лошадей сзади подгонять и содержать въ порядкѣ.

3) Посѣвъ, забораниваемый по мокрой и мазиковатой пашнѣ, больше подвергается неурожаю, нежели въ совершенно сухую землю. Когда сѣмена будутъ запаханы, и послѣ упадутъ сильные продолжительные дожди, откладываютъ бороненіе до тѣхъ поръ, пока земля опять просохнетъ. Естьли же дождь итти не перестанетъ, и во время 6 или 8 дней не случится ведренаго часу, такъ что землю должно будетъ проволочь легкою бороною; то озимой хлѣбъ лучше всего оставить совсѣмъ не заборанивая. Естьли же сѣмена разсѣяны поповерьхностно на отвердѣвшей пашнѣ, а время за продолжающимися дождями не терпѣло отсрочки въ сѣвѣ, тогда заборанивай посѣвъ въ таковую мочливую погоду легкою бороною въ нѣсколько разъ по длинѣ десятины, но не окруженіемъ и не поперегъ.

4) Не составляетъ также вреда, что въ озимомъ клину глыбы, когда только оныя не велики, озими прикрываютъ, и всходу оныхъ мѣшаютъ, когда останутся не раздроблены бороною; ибо морозъ, снѣгъ и дождь въ теченіи зимы ихъ раздробляетъ и разпускаетъ. *Ганнов. домоводецъ* повѣствуетъ, что одинъ крестьянинъ ему сказалъ: глыбы служатъ ржи печкою, и присовокупляетъ

къ

къ тому, что зимою съ нихъ смываемая земля садится на корни молодыхъ растѣнiй и оныя укрѣпляетъ.

5) Есть пашни, кои отъ многихъ дождей по окончанiи сѣву могутъ получить столько твердую скорлупу, что восходящiя сѣмена пробить оной не могутъ, и отъ того въ землѣ согнивать должны. Я не однократно уже дожилъ таковаго случая въ здѣшнемъ мѣстѣ. Какъ здѣсь въ разсужденiи травянистыхъ пашенъ озимую пшеницу сѣютъ въ исходѣ Октября, то черепокъ отъ замерзанiя поверьхности такъ твердую пашню учинялъ, что озими онаго пробить не могли. Въ таковомъ случаѣ необходимо нужно пашню проборонить легкою бороною, чтобъ сѣменамъ облегчить пробиванiе земли при всходѣ.

6) Ячмень и овесъ надлежитъ въ не многiе дни послѣ пахания заборонить. Борона вытаскиваетъ тогда уже проросшiя молодыя растѣнiя сорныхъ травъ, а особливо сурепника. Даже къ совершенному истребленiю сурепника боронениe можно повторить, естьли по времени оной опять отчасти покажется. Какъ боронѣ въ этомъ случаѣ не должно хватать глубоко, берутъ для сего бороны не тяжелыя; ибо сурепникъ высыхаетъ и отъ того единственно, когда нѣжные его листки будутъ разорваны или раздавлены. Овсу не вредитъ бороненiе,

ненїе, хотя бы онъ уже въ палецъ длиною выросъ. Можно и кромѣ намѣренїя въ истребленїи сурепника боронєнїе повторять для того, какъ-то и въ разсужденїи озимей необходимо нужно, чтобъ разбить затвердѣвшую поверьхность пашни, мѣшающую всходамъ хлѣба. Произходитъ же это главнѣйше, *когда весна мокра, и холодъ съ тепломъ перемѣняются.* Ето проволакиванїе легкою бороною должно производить въ сухой день, и когда земля суха. Когда же въ изходѣ весны господствуетъ сухая погода, пробораниванїе это должно производить надъ вечеръ.

I. *Укатыванїе послѣ боронєнїя.*

Есть глинистыя и суглинковыя пашни, на коихъ глыбы однимъ боронєнїемъ раздроблены быть не могутъ; почему катокъ должно брать въ помочь, и онымъ землю уравнивать и дробить. С. §. 129.

1) Такъ называемый шиповатый катокъ, о которомъ уже упомянуто, служитъ отмѣнно на пашняхъ связныхъ; ибо бывъ снабженъ желѣзными зубцами, въ 2 вершка съ половиною длины, можетъ самыя твердыя глыбы легко раздроблять. Другой родъ катковъ, называемой у Нѣмцовъ *вендельбокъ*, которой круглъ и гладокъ, употребляется на плотныхъ пашняхъ предъ посѣвомъ и послѣ, для раздавливанїя глыбъ и уравни-

вниванія земли; также чтобъ укрѣпить пошву земли къ лучшему укорененію хлѣбныхъ растѣній, и къ лучшему прикрытію сѣменныхъ зеренъ. Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ есть обыкновеніе, вмѣсто катка большія глыбы разбивать деревянными на долгихъ рукояткахъ насаженными чекмарями. Въ первой Части *Хозяина* катокъ совѣтованъ къ употребленію по обсѣяніи и на легкихъ песчаныхъ пашняхъ, дабы чрезъ то придать онымъ больше плотности къ достовѣрной пользѣ посѣяннаго на нихъ; понеже таковыя поля отъ того худой урожай приносятъ, что отъ природы не имѣютъ въ себѣ связи и плотности.

a) Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ, имѣющихъ плотную глинистую пашню, освобождаются укатыванія каткомъ двойнымъ бороненіемъ, тяжелою и легкою бороною. Тяжелая борона, которую двумя и тремя лошадьми таскаютъ, проволакивается вопервыхъ по пашнѣ; потомъ слѣдуютъ легкія бороны, равномѣрно желѣзными зубцами снабженныя, и каждую изъ оныхъ таскаетъ одна лошадь. Подростокъ ѣдетъ верьхомъ на лошади, въ первую борону впряженной, а двѣ или три слѣдуютъ за нимъ съ боронами, доброю рысью. Скорость ѣзды въ этомъ бороненіи производитъ, что всѣ глыбы, коихъ раздробленія тя-

желая борона не довершила, раздробляются.

3) Укатыванїе каткомъ должно производимо быть, сколько возможно, по сухой землѣ. Когда пашня мокра и мазиковата, тогда глудки къ катку прилипаютъ, учиняютъ его не гладкимъ, и волоченїе отягощаютъ. Вредитъ же катокъ на мокрой землѣ и сѣменамъ, такъ что оныя взойти не могутъ. Также и во время сухой погоды укатыванїе должно производить не рано по утру, и когда роса еще не обсохла: потому что въ эту пору земля равномѣрно къ катку прилипаетъ. То же должно наблюдать и на самомъ легкомъ песку, и не прежде начинать укатыванїе, какъ роса обсохнетъ.

4) Когда земля нѣсколько плотна, можно употреблять и гладкой катокъ; когда сурепникъ взойдетъ, проволочить онымъ, для раздавленїя слабыхъ листиковъ сурепника, и стебли съ коренемъ пропадаютъ.

К. *Отводы водѣ съ озимыхъ пашенъ.*

Когда вода въ зимнїе мѣсяцы и безъ морозовъ только нѣсколько дней на озимяхъ постоитъ, оныя частью отъ того пропадаютъ, что выпрѣванїе или вымоканїе называется; частью же хотя и удержатся, но очень ослабѣютъ, и принесутъ несовершенную солому и колосья.

Для

Для чего тотчасъ по посѣвѣ дѣлаютъ разнаго рода отводы, кои излишнюю мокроту въ себя прїемлютъ, и съ пашенъ отводить могутъ. С. §. 136.

1) Пашенныя гряды, кои хотя боками своими подъ воду попасть могутъ, должны оную отводить въ углубленїе межниковъ десятины. Естьли оныя во время боронения, естьли не совсѣмъ, то хотя отчасти, засыпаны будутъ землею по мѣстамъ, послѣ бороненїя надлежитъ ихъ опять пропахать, и тѣмъ привести къ принятїю воды съ грядъ въ способность: вещь, которую во многихъ мѣстахъ пропускаютъ, а особливо гдѣ думаютъ: кто знаетъ, будутъ ли зимою оттепели? А когда оныя послѣдуютъ, чѣмъ поправить уже вредъ, отъ того происходящїй? Не полагаясь на неизвѣстное, по совершенїи всего сѣву долженъ пахарь подѣлать водоотводы сохою или плугомъ, и межники довольно глубоко пропахать. Когда по опытамъ извѣстно будетъ, что по обстоятельствамъ низменнаго положенїя и натеканїя воды съ другихъ возвышенныхъ мѣстъ потребно будетъ межники сдѣлать глубже обыкновеннаго, тамъ должно плугомъ пройти раза два по одной бороздѣ, дабы оную вынуть довольно глубиною. Можно же въ нѣкоторыхъ мѣстахъ и лопатою закраекъ бороздъ сихъ отъ пашни прокопать, чтобъ

во-

вода въ сïи отверзтïя скорѣе съ пашни въ ровокъ сбѣгала.

2) Не рѣдко бываетъ еще не достаточно вышеписанныхъ отводныхъ ровковъ по межникамъ, но по обстоятельствамъ должно будетъ по всему полю, и даже по самымъ обсѣяннымъ мѣстамъ водоводныя борозды проложить, дабы воду привести къ такому мѣсту, гдѣ оная по наклону поля стекать должна. Въ разсужденïи сихъ поперегъ пашенныхъ грядъ пролагаемыхъ водоводныхъ бороздъ тоже припоминается производить, что сказано подъ № 1 о межникахъ.

3) Гдѣ находятся полевые каналы для отводу воды, припоминается, чтобъ оные заблаговременно еще лѣтомъ вычищать. Когда же во время сѣву случится, что оные въ нѣкоторыхъ мѣстахъ пообвалятся, или засорятся землею, такъ что стоку воды возпрепятствуется, не должно пропускать и въ это время оные вычистить, дабы польза отъ нихъ не остановилась.

4) Когда по обсѣянному полю лежатъ дороги и стези, должно оныя поправить, естьли только не учинено сего лѣтомъ, и края оныхъ такъ возвысить обваломъ, чтобъ проѣзжïе съ дороги сбиваться и хлѣбу вреда наносить не могли. На низменныхъ поляхъ всего лучше около дорогъ рвы содержать, дабы чрезъ то

до-

дорогу содержать сухою и способною къ ѣздѣ.

5) Когда въ зимнее время глубокой снѣгъ озими покроетъ, и водяныя борозды и межники снѣгомъ завалитъ, должно оной изъ послѣднихъ не упуская время, лопатами вычистить (*), чтобъ снѣговая вода во время таянія оными стекать могла, чего не можетъ быть, естьли водяныя борозды будутъ забиты снѣгомъ.

6) Гдѣ лежитъ чрезъ чью пашню небольшая или проѣзжая дорога, тотъ не долженъ допускать, чтобъ въ зимнее время прокладывали санную дорогу по посѣяннымъ мѣстамъ, (какъ то не рѣдко произходитъ при возкѣ дровъ и навозу), хотябъ и очень глубокой снѣгъ на нихъ лежалъ; ибо чрезъ это снѣгъ къ озимямъ очень плотно пригнѣтается, и отъ того во время тали разтаиваетъ нѣсколькими днями позже прочаго снѣга. Отъ сего озими либо совсѣмъ вымокаютъ, или такъ отстаютъ, что эту полосу, пока хлѣбъ стоитъ еще на корнѣ, всегда отличить можно, и узнать, гдѣ лежала дорога. Произходитъ по сему

(*) Сіе удобно только въ странахъ, гдѣ снѣги бываютъ мѣлки и лежатъ короткое время, а не въ Россіи, въ которой снѣги выпадаютъ по нѣкоторымъ мѣстамъ аршина въ два глубиною, и гдѣ частыя метели прокапываніе межниковъ учинятъ тщетнымъ.

му великой вредъ, когда таковая дорога, какъ не рѣдко случается, будетъ проложена вдоль цѣлой дясятины. Естьли случится самому нужда по озимямъ своимъ ѣздить на саняхъ, не должно всегда по одному слѣду, но перемѣняя мѣсто, и требовать того же и отъ другихъ, естьли позволишь имъ проѣзжать по своимъ десятинамъ. Когда земля подъ снѣгомъ совсѣмъ не замерзнетъ, тогда и еще опаснѣе прокладывать по оной санной путь. Я припоминаю о семъ случайно; для того въ чтенiи упражняющiяся *неискусившiяся еще* въ Хозяйствѣ особы могутъ усмотрѣть совсѣмъ не то изъ *Тоалдова* удостоеннаго награжденiя сочиненiя, подъ заглавiемъ: Witterungslehre für den Feldbau, въ которомъ онъ говоритъ: Когда зимняя стужа будетъ не такъ чрезмѣрно велика, чтобъ могла умертвить растѣнiя, что рѣдко бываетъ; тогда въ разсужденiи хлѣбныхъ кореньевъ нѣтъ никакой заботы, естьли только оные не совсѣмъ обнажены. Въ Швейцарiи найдено, что гдѣ снѣгъ былъ крѣпко сгнѣтенъ и смерзся, ячмень и проч. на тѣхъ мѣстахъ лучше росъ. — Поелику *Тоалдо* сему не былъ очевидцемъ, тѣмъ меньше ему въ этомъ случаѣ вѣрить можно. Я въ здѣшнихъ мѣстахъ какъ на твердыхъ, такъ и рыхлыхъ почвахъ земли видѣлъ сему противное, и нашелъ, что санныя дороги

и

и пешеходныя стези находящимся подъ снѣгомъ озимямъ были очень вредны.

4) Случается въ нѣкоторые годы, что при таянiи снѣговъ оказываются койгдѣ мѣстечки, кажущiяся какъ бы паутиною покрытыми, и держатся долѣе прочаго снѣгу, а тѣмъ озимямъ вредны бываютъ. Должно таковыя мѣстечки, естьли на другихъ мѣстахъ озими уже обнажились, разрушать: это произойдетъ, когда оныя посыпать мякиною, или по крайней мѣрѣ разгресть граблями.

L. *Признаки добрую надежду подающихъ озимей и хлѣбовъ.*

Между Хозяевами нѣтъ ничего обыкновеннѣе вопросовъ, каковы въ вашихъ мѣстахъ озими? Конечно произходятъ оные по тому, что посѣвы чрезъ всю зиму и лѣто многимъ опасностямъ подвержены бываютъ, и столькожъ могутъ быть неудачны, сколько хороши. Между тѣмъ достовѣрно и то, что сначала худо растущiя озими мало подаютъ о себѣ надежды; ибо противныхъ зимнихъ встрѣчь меньше переносить могутъ, нежели тѣ, кои оказываютъ въ себѣ всѣ признаки бодрости. На таковыя заблаговременно можно уже имѣть упованiе. А какъ Хозяевамъ весьма нужно въ разсужденiи будущей жатвы заранѣе разсчеты вести, должно онымъ вѣдать, на чемъ оные основаться могутъ. Господинъ фонъ *Минхгаузенъ* признаки добрымъ хлѣбамъ изъ всѣхъ учителей домовод-

водства точнѣе показалъ. Я послѣдую здѣсь его порядку, и какъ нужное побольше объясню, такъ и недостаточествующее дополню. Но показанной писатель хотя въ примѣръ взялъ одну только ржаную озимь, которая по предписанію его порядочно учреждена въ посѣвѣ; однако главныя мѣста могутъ употреблены быть въ признаки и для прочихъ хлѣбовъ. Я стану писать его собственными словами, а мои объясненія и прибавленія включу, означивъ скобами вмѣстительными.

1) Вышепредписаннымъ образомъ учрежденная въ посѣвѣ *рожъ* вопервыхъ должна долго въ землѣ лежать, прежде нежели проростетъ. (Это произходитъ единственно отъ того обстоятельства, что сѣмена въ сухую погоду въ землю брошены. Притомъ зависитъ это отъ множайшей или меньшей внутренней влажности пашни, отъ свойства погоды, и отъ могущихъ послѣ сѣву упадать дождей, такъ что сѣмена нѣсколькими днями ранѣе или позднѣе прорастаютъ.)

2) Она должна сперва отпустить сильной корень, прежде нежели ростокъ вверьхъ пойдетъ. (Собственно называютъ начало и разположеніе изъ сѣмени произходящаго растѣнія, съ его листами, стеблемъ и корнемъ, *ростокъ*, которой имѣетъ двѣ части. Простая, гладкая и внизъ растущая бываетъ *корень*, а

а шелуховатая къ верьху простирающаяся часть производитъ *стебель* и *листъ*, изъ которыхъ мало по малу полное *растѣнїе* образуется. Такъ называемые *сердечные листы* выходятъ побочь ростка, засыхаютъ и сваливаются, послуживъ сначала ростку первымъ питанїемъ и защитою отъ стужи и жару. Влажность и теплота возбуждаетъ въ сѣменномъ зернѣ броженїе, отъ чего стебель, листы и корень или ростокъ разпростираются; произшедшее изъ зерна молоко, которое прежде составляло муку, сосутъ яко первое питанїе, и чрезъ то изъ сѣменной кожицы выдраться могутъ. Какъ скоро отъ вникающихъ съ наружности мокротъ размягченная кожица сѣмени треснетъ, *корень простирается къ низу* въ землю, и принимаетъ отъ оной питанїе, а стебель идетъ вверьхъ, и въ сравненїи съ корнемъ требуетъ больше или меньше времени изъ земли выдраться или показаться, въ разсужденїи того, глубже ли или мѣльче сѣмя въ посѣвѣ въ землю попало; равномѣрно тверже или слабѣе, плотнѣе или связнѣе поверьхность земли будетъ, и позволитъ пробиванїе сѣменнымъ спичкамъ или всходамъ.)

3) Она вообще больше растетъ въ корень, нежели къ верьху. (Чтобы могли произойти хорошїе коренья, надлежитъ

а) сѣменному зерну саму по себѣ быть здорову и совершенну. Ибо чѣмъ оное слабѣе, тѣмъ слабѣйшіе отпуститъ и корни; для того что первое основаніе или ростокъ, изъ чего корень, стебель и листы произходятъ, находится въ зернѣ. А понеже, какъ выше уже упомянуто было, оной, подобно младенцу матернимъ молокомъ въ матернемъ чревѣ питается, выходитъ изъ того, что полное зерно сѣменное содержитъ въ себѣ довольно муки и изъ оной произходящаго молока для снабженія ростка питаніемъ. б) Когда изъ сѣменной кожицы выдравшійся корешокъ найдетъ во второй своей матерѣ, землѣ, довольно питанія, укрѣпляется онъ тѣмъ больше. Хорошо пріуготовленная и чрезъ навозъ добрыми питательными частьми обогащенная пашня пріемлетъ корни растѣній лучшимъ образомъ, укрѣпляетъ и приводитъ къ нимъ изобиліе питательныхъ частей. Почему таковая пашня, предшедшимъ обработаніемъ довольно мягкою и рыхлою учиненная, не токмо простиранію корня позволяетъ, но и дѣлаетъ, что тончайшія отъ главнаго корня простирающіяся вѣтви, или такъ названная волосень, съ нѣжною землею соединяется, длиннѣетъ, и отъ часу толщѣетъ, а чрезъ то стволу и листамъ всегда больше питанія изъ земли приводить можетъ.)

4) Она не перерастаетъ, и до зимы не выбѣгаетъ слишкомъ. (Пашня, слишкомъ унавоженная, или посредствомъ тука пресыщенная питательными частьми, производитъ перерость ржи. Можетъ это быть, когда съ излишествомъ навозу перевалено, или хотя въ количествѣ не много, но въ качествѣ преступлена мѣра. Принявъ, что кромѣ воды соль и масло составляютъ питательныя части растѣнія, то послѣднее, а именно масло, когда онаго посредствомъ угобженія съ излишествомъ попадетъ въ пашню, учиняетъ, что рожъ перерастаетъ и выходитъ пусто-зерновата. У кого есть таковой очень тучной навозъ, должно онаго класть поменьше; или по свѣжему сему навозу сѣять таковой плодъ, которой перерости не можетъ. Таковы по Рейххартовой пашенной системѣ, естьли гдѣ оная принята, или гдѣ при отрѣшеніи черезполоснаго владѣнія введено быть можетъ, капуста или корневыя растѣнія, кои перерости не могутъ. Послѣ оныхъ во второй или третій разъ на таковой вдругъ тучно угобженной пашнѣ могутъ слѣдовать хлѣбы, кои уже не перерастутъ. Далѣе перерость хлѣба можетъ послѣдовать, когда не надлежащій хлѣбъ на очень жирной землѣ будетъ посѣянъ. Естьли посѣять, на прим. рожъ на землѣ пшеничной, рожъ есте-

ственнымъ образомъ на оной перерости. Напослѣдокъ, можетъ также посѣянное перерости, когда тучная и сильная земля будетъ обсѣяна очень рано, какъ то въ началѣ этой главы поставили мы за правило: что самыя худшія пашни надлежитъ обсѣвать ранѣе, ибо оныя имѣютъ въ себѣ мало силъ къ бодрственному растѣнію посѣяннаго на нихъ, и чрезъ раннее обсѣяніе должны выиграть время, чтобъ сѣвъ на нихъ усилился и довольно уклочился противу припадковъ зимней погоды.)

5) Добрый ростокъ ржи во всходѣ своемъ оказывается темно-красноватъ, и долго удерживаетъ этотъ цвѣтъ, между тѣмъ какъ другая въ то же время посѣянная рожъ давно уже зеленѣется. (Это весьма вѣрной признакъ здороваго и бодраго ржаной зелени растѣнія. Въ пшеницѣ цвѣтъ этотъ бываетъ свѣтлѣе. Но чѣмъ больше въ ячменѣ и овсѣ краска эта въ желтой цвѣтъ отливаетъ, тѣмъ больше составляетъ это признакъ слабаго и болящаго хлѣба. Съ стручковыми плодами, льномъ и другими яринами то же обстоятельство.)

6) Первый сѣменный листъ долженъ быть коротокъ, широкъ, толстъ, мясистъ, въ верьху тупъ, расти съ упругостію и завертываясь. Не хорошо, когда сѣменные листы длинны, остры, тонки, мягковаты, свѣтлозелены, а къ землѣ даже жел-

желтоваты, и ложатся на стороны. (Когда въ нашей сторонѣ простой земледѣлецъ о молодыхъ озимяхъ говоритъ: она торчитъ такъ *остро*, изображаетъ чрезъ то всю свою заботу, которую имѣетъ въ разсужденіи удачи своихъ озимей. Напротивъ также однимъ словомъ изображаетъ добрую свою надежду въ разсужденіи молодыхъ озимей, когда говоритъ: *она завивается*; это значитъ, что первые сѣменные листы стоятъ или лежатъ не плоско, но къ верьху завернулись, какъ бы буравчикомъ. Когда молодые сѣменные листы къ землѣ желтоваты и ложатся на стороны, составляетъ это самое плохое предзнаменованіе, развѣ только произходитъ то отъ излишней мокроты или засухи; для того что какъ скоро оныя кончатся, озими могутъ опять оправиться, хотя рѣже послѣ мокроты, чѣмъ послѣ засухи. Только пшеницу въ разсужденіи мочливаго времени изключить должно, равно и прочіе роды хлѣбовъ, кои обще съ такъ называемымъ лиственнымъ ячменемъ опять оправляются.)

7) Ростокъ внизу у корня долженъ составлять толстой узелокъ или коленцо.

8) Это коленцо должно лопнуть и въ сторону отпустить нѣсколько отростковъ. Въ нижней Саксоніи называютъ это

вріенъ. (Въ верьхней же Саксоніи говорятъ объ этомъ вообще: рожъ *пускаетъ отростки* или *кустится*. — Въ Россіи *уклочается*.)

9) Тогда должны всѣ отростки прилечь и по землѣ стлаться; это называется *уклоченіе*.

10) Всѣ первые листы должны остаться широки, коротки, темно-зелены и завернувшись; самое растѣніе отпускаетъ мало листовъ, и оные не къ верьху идутъ, но стелются по землѣ. (Когда листы сіи пойдутъ вверьхъ, долженъ это сдѣлать и стебель или трубка. Однакожъ это составитъ перородъ или перерость озимей, какъ сказано въ No 4.

Какъ я пересказаніе натуральнаго календаря Г. Графа фонъ Мантушка (см. Виттенбергскіе еженедѣльные листы 1773 года No. 43) съ перемѣнными степенями ржаныхъ озимей уже издалъ; то и здѣсь не безполезнымъ нахожу включить оное. Когда говорится: рожъ прорастаетъ, разумѣетъ въ этомъ помянутый господинъ Графъ всходы ржи, когда оные изъ земли показываются. У насъ же (говоритъ Авторъ) прорастаніе ржи берутъ въ тѣснѣйшемъ смыслѣ, какъ-то учинено Г. фонъ Минхгаузеномъ, и не иное въ этомъ разумѣютъ, какъ происходящее съ сѣменнымъ зерномъ въ нѣдрахъ земли, и отъ земле-

земледѣльцовъ здѣсь за первый открывающійся знакъ жизненности сѣменнаго зерна считается. Такъ, на примѣръ, не рѣдко вызябаетъ этотъ ростокъ въ землѣ, когда зерно будетъ еще въ молокѣ, и морозъ до него проникнетъ. Когда же ростокъ выдерется столько изъ земли, что учинится виденъ, называемъ мы тогда: *озимь пробивается*; и отъ сего времени въ благополучную погоду едваль проходитъ 4 недѣли, чтобъ рожъ, посѣянная въ началѣ Сентября, не уклочилась, но въ позднoмъ сѣвѣ происходитъ сїе уже весною въ Апрѣлѣ. —— Въ первыя 2 недѣли послѣ того, какъ озимь взойдетъ или пробьется, стоитъ она прямо вверьхъ, и рожъ бываетъ тогда цвѣту темнаго. Потомъ начинаетъ зеленѣть, (темнозеленѣть, естьли будетъ она прямо бодра и здорова), и стелется по землѣ, каковое состоянїе ея почасту, какъ и въ нынѣшнюю осень было, при теплой погодѣ прежде двухъ недѣль происходитъ. Тогда говорятъ: *рожъ уклочилась*, что для возвышенныхъ песчаныхъ полей очень выгодно; ибо вскорѣ потомъ настающїе бурливые вѣтры осеннїе ее не одолѣваютъ, и корней ея выдувать не могутъ, что всегда происходитъ, пока еще рожъ стоитъ къ верьху. Далѣе говоримъ мы: *озимь приподнимается*, когда весною пойдетъ она въ ростъ, состоявъ чрезъ

зиму въ недѣйствіи. Потомъ говоримъ мы: *рожъ пошла въ трубку*, когда соломины съ своими коленцами выбѣгутъ, или трубки между коленцовъ подлиннѣютъ; что съ рожью, естьли погода стояла холодная, около конца Апрѣля, или въ Маѣ произходитъ. Наконецъ говоримъ мы, *рожъ выколащивается* или *выметывается*, когда колоски начнутъ показываться. Рожъ *отцвѣла*, *наливаетъ*, значитъ, что зерна въ колосахъ завязываются, и получаютъ свой видъ и величину; она *еще въ соку*, значитъ, что зерна внутри имѣютъ больше зеленыхъ, нежели бѣлыхъ частей, и можно оныя легко раздавить между пальцовъ; она *дошла* или *поспѣла*, когда зерна наполнятся бѣлою мукою, и зерно между пальцовъ прежде ломается, нежели сдавлено быть можетъ). ——

11) Когда растѣніе чрезъ зиму не потерпѣло отъ погоды, когда листы удерживаютъ свой цвѣтъ, а хотябъ кончики отъ морозу и засохли, это не вредитъ. Коленца на отросткахъ толщѣютъ и учиняются мясистѣе. (Когда Г. фонъ Минхгаузенъ говоритъ объ озимяхъ, хорошо воздѣланныхъ: растѣніе не потерпѣло отъ зимней погоды, не должно сего принимать во всеобщемъ смыслѣ. Самая здоровѣйшая озимь по многократнымъ опытамъ можетъ отъ чрезвычай-

вычайной стужи, отъ Мартовскихъ (въ Россіи Апрѣльскихъ) снѣговъ, и тому подобнаго пострадать. По сему обстоятельнѣе будетъ сказано, когда принять, что хорошо и по добрымъ правиламъ землед ѣлія посѣянная рожъ меньше отъ зимы повреждена быть можетъ, нежели плохо учрежденная. Отъ сего же многократно листы по прошествіи зимы могутъ быть желты или сѣробѣловаты; однакожъ сія столь худо перезимовавшая рожъ въ послѣдующую добрую весеннюю погоду можетъ отдохнуть и исправиться.)

12) Озими весною должны уже поздно начинать въ ростъ итти; опять, подобно какъ сначала было, пускать коренье, а потомъ кустовые отростки, и взять на это довольно времени, чтобъ въ основаніи образовать совершенныя былины и крупные колосья. (Это приключеніе зависитъ собственно не отъ доброты озимей, или хорошо пріуготовленной пашни, но главнѣйше отъ весеннихъ мѣсяцовъ, а особливо Апрѣля. Когда Мартъ будетъ сухъ и теплъ, Апрѣль еще теплѣе; тогда главные ростки скоро отъ тепла пойдутъ вверьхъ, такъ что побочныя былины за ними поспѣть не могутъ, и отставая будутъ коротки соломою и колосами, или еще совсѣмъ не выколосятся; или когда стужа или засуха въ показанныхъ мѣсяцахъ

будутъ владычествовать, совсѣмъ пропадутъ. Отростки или побочные побѣги называютъ у насъ: *Майскіе ростки* или *Майская рожъ*, потому что побочные сіи побѣги только въ Маѣ мѣсяцѣ совершиться должны, а это либо вмѣстѣ съ главнымъ растѣніемъ, или не много дней послѣ. Естьли случится это позднѣе, бываетъ съ Майскою рожью то же, что съ сорными травами, отъ хлѣбныхъ растѣній заглушаемыми. Колосья Майской ржи, хотя они и совершенно изъ трубокъ вымечутся, не могутъ получить совершенно полныхъ зеренъ, но таковыя, кои трудно изъ колосьевъ вымолотить, для того что оныя глубоко въ срединѣ колоса лежатъ. Уронъ Майской ржи, или несовершенство оной, долженъ произвести убыль въ *ужинѣ* или *умолотѣ*, и больше въ послѣднемъ, нежели въ первомъ. Ужинъ убавляется тѣмъ, что по недостатку въ Майской ржи сноповъ будетъ меньше, для того что рожъ будетъ рѣдка. Въ таковомъ случаѣ и умолоту слѣдуетъ быть меньше.)

13) Побѣги, тогда произходящіе, должны сначала медленно расти вверьхъ, но у корня стоять густо и сильно, имѣть широкіе темные листы и толстыя деревянистыя коленца. (Причина сему показана въ No 12, а я прилагаю еще къ

къ тому, что отростки у соломинъ между коленцовъ должны быть очень толсты, что обыкновенно называютъ толстая солома.)

14) Рожъ напослѣдокъ предъ зацвѣтаніемъ вдругъ вверьхъ должна выбѣжать, хотя позднѣе, нежели другая рожъ; но за то быть выше и толще, имѣть совершенно длинные и повсюду зернами наполненные колосья. (Можетъ съ лучшими ржаными растѣніями случиться, что хотя они очень длинные колосья выведутъ, но не повсюду зернами наполнены будутъ, въ каковомъ случаѣ говорится: рожъ *щербата*, или *черezзерниста*, потому что на колосахъ бываютъ впадины, подобно какъ на выщербленомъ ножѣ. Случай этотъ происходитъ во время цвѣту, либо отъ вѣтреной тогда погоды, которою много цвѣтковъ срываетъ, или спадываніемъ оныхъ отъ тренія колосьевъ другъ объ друга; или когда во время цвѣту случится сильной дождь, или на цвѣтъ упадетъ медвяная роса, отъ чего сѣменная пыль повредится и оплодоношенію цвѣтковъ воспрепятствуется. Но въ щербатыхъ колосьяхъ зерна бываютъ крупнѣе отъ излишней силы въ нихъ предъ прочими. Сіи въ числѣ своемъ убавившіяся зерна выпячиваются тогда изъ колосьевъ, и на полѣ во время жатвы

нивы высыпается оныхъ больше, нежели изъ другихъ колосьевъ, чѣмъ убытокъ еще больше умножается. Въ тѣ годы, въ которыхъ случаются таковые щербатые колосья, должно очень наблюдать, чтобъ оные на корнѣ не переспѣли.)

15) Рожъ сего роду прежде цвѣту не легко можетъ поваляться, а еще меньше пострадать отъ медвяной или мучняной росы. Солома ея стоитъ твердо, такъ что по просторѣчїю можно около ея ободы гнуть. (Когда рожъ прежде цвѣту поваляется, или какъ говорится, ляжетъ, выдутъ тогда пустые колосья безъ зеренъ. Естьли же поваляется она отцвѣтши, то по времени ранняго или позднѣйшаго поваляния изчисляютъ больше или меньше убытку. Послѣднее бываетъ тогда, какъ рожъ поляжетъ, наливъ зерна. Однакожъ повалянїе должно отличать отъ наклоненїя ржи. Въ послѣднемъ случаѣ солома описываетъ собою три четверти круга; въ первомъ же ложится плашмя, иногда совсѣмъ перепутавшись, и въ мокрую погоду, касаясь землѣ, можетъ легко загнить. Когда же рожъ стоитъ нагнувшись, это знакъ добрый, и показываетъ тяжелость ржи, или доброй умолотъ. Когда же соломины, а особливо колосья, стоятъ прямо вверьхъ, означаетъ сїе пустоту колосьевъ, и простые земледѣльцы

дѣльцы сіи къ верьху торчащіе предъ жатвою колосья называютъ *голодными*; потому что въ нихъ бываетъ мало зеренъ, или вовсе пусты; и когда на полѣ много таковыхъ колосовъ видимо, можетъ произойти дороговизна хлѣба и голодъ.

Не можно также рѣшительно сказать, чтобъ хорошимъ земледѣліемъ посѣянная рожъ могла остаться отъ мучняной росы неприкосновенною. Случались годы, въ которые растѣнія, начиная отъ самыхъ высокихъ древесъ до малѣйшихъ травинокъ, не оставались отъ нее свободны. Но сіе только вообще за вѣрное утвердить можно, что рожъ вообще меньше, нежели другіе роды хлѣбовъ, отъ медвяной росы терпитъ. Отъ сего произходитъ, что Швейцары столько держатся смѣси хлѣбной, высѣвая рожъ, смѣшавъ со пшеницею; ибо имѣли опыты, что эта смѣсь хлѣбная, въ странѣ Водовъ Metail называемая, отъ мучняной росы остается свободна; но пшеница одна очень у нихъ отъ нее страждетъ. И естьли пшеница въ смѣси оною не тронута бываетъ, должно приписать это ржи; можетъ быть главнѣйше раннему высѣву этой хлѣбной смѣси. Ибо извѣстно, что у насъ медвяная роса нападаетъ болѣе на поздно поспѣвающіе полевые плоды, нежели на ранніе, или большею частью нападаетъ

даетъ во время цвѣту. По сему находимъ мы въ нашей сторонѣ, что раннїй горохъ, который цвѣтетъ 3 и 4 недѣлями ранѣе позднаго гороху, въ таковые годы урожался хорошо, въ которые всѣ полевые плоды были повреждены медвяною росою; потому что медвяная роса обыкновенно случается въ послѣдней половинѣ Iюня, раннїй же горохъ, равно и рожъ, въ это время отцвѣтаютъ.)

16) Весна должна быть чрезвычайно мокра, чтобъ этой ржи вредъ приключила, потому что соковыя трубочки въ ней очень тверды и мясисты, и сокъ въ нихъ довольно густъ, а потому водяности въ себя не впускаетъ. (Это слѣдствїе устоянїя благоупитаннаго ржанаго растѣнїя, по состоянїю его внутреннихъ во время весенней мокроты, не охотно согласятся одобрить тѣ, кои вѣдаютъ или испытали, что даже и пшеница, подъ которою лучшую землю и лучшее прїуготовленїе опредѣляютъ, не можетъ устоять и тогда, естьли оная нѣсколько времени весною подъ водою простоитъ. Сверьхъ того каждаго роду хлѣбное растѣнїе только въ разсужденїи мѣста, на которомъ стоитъ, мокротѣ многихъ дождей противиться можетъ. Нѣтъ мнѣ нужды далеко ходить для прїисканїя примѣру, я остановлюсь на томъ, которой въ нынѣшнемъ 1783 году имѣлъ случай во мно-

гихъ

тихъ мѣстахъ видѣть. Въ послѣдней половинѣ Іюня долженъ я былъ сдѣлать поѣздку за Ратеновъ. На пашенномъ полѣ сего города, лежащемъ близъ Гавеля, есть очень добрыя пашни, кои тогда были обсѣяны частью рожью, отчастижъ пшеницею. Тутъ усмотрѣлъ я, что на многихъ десятинахъ средина была очень возвышена, а около межниковъ рожъ и пшеница выпала, на возвышеніяхъ же была очень хороша отъ того, что Гавель въ началѣ Апрѣля былъ въ разливѣ и межники показанныхъ пашенъ затопилъ. Многіе изъ пахатныхъ мѣщанъ, по слитіи воды, закрайки своихъ десятинъ проборонили и обсѣяли черным горошкомъ, которой очень хорошо росъ. Еще видимо было небольшое число пашенъ, надлежавшихъ не столько осторожнымъ Хозяевамъ, кои обнажившіяся мѣста своихъ пашенъ оставили просто, и дали онымъ зарость пыжомъ и прочими сорными травами. Что же горошекъ, поздно посѣянный, такъ удался, произошло единственно отъ засухи нынѣшняго года; ибо извѣстно, что ни одинъ полевой плодъ не можетъ столько мало мокроты или мокраго мѣста выдерживать, какъ черной горошекъ, у котораго отъ мочливости тотчасъ листы желтѣть начинаютъ, а естьли мокрота умножится, сгниваютъ. Чтожъ доказываетъ таковое явленіе

ніе сего года на помянутыхъ и другихъ поляхъ? то, что при излишней мокротѣ состояніе мѣста единственно хлѣбныя растѣнія всякаго роду, хорошоль или худо воздѣланіе подъ сѣвъ ихъ происходило, сохранить можетъ. Это равнымъ образомъ случилось въ мочливые 1770 и 1771 годы. На срединахъ десятинъ, кои были возвышеннѣе боковъ, рожъ тогда единственно устояла.)

17) Сильный жаръ лѣтомъ столькожъ мало вредитъ потому, что густые соки не такъ легко вылетаютъ парами, и *находятся* въ таковомъ довольствѣ, что растѣніе безъ притеченія влаги нѣсколько времени удержаться можетъ. (Вообще о растѣніяхъ хлѣбныхъ принять должно, что оныя изъ всѣхъ растѣній сильный жаръ болѣе выдерживать могутъ, и по опытамъ извѣстно, что засухѣ или недостатку въ дождѣ должно быть очень продолжительну, чтобъ отъ того въ особливости озимой хлѣбъ, а изъ яроваго ранній, вредъ потерпѣлъ. Скорѣе и достовѣрнѣе можемъ мы получить неурожай и дороговизну отъ мокроты, а рѣдко отъ засухи. Къ сему мѣтитъ старинная пословица: какъ на пескахъ хлѣбъ уродится, то голодъ скоро появится; то есть, излишняя мочливость хлѣбу на пескахъ прежде можетъ быть полезна, нежели вредна. Она произведетъ уро-

урожай полевыхъ плодовъ на возвышенныхъ песчаныхъ пашняхъ, кои излишнюю мокроту сквозь себя въ глубину пропускаютъ. Напротивъ на добрыхъ земляхъ полевые плоды отъ излишней мокроты погибаютъ. А какъ добрыя пашни по своему изобильному урожаю впрочемъ болѣе къ содержанію страны доставляютъ, но отъ великой мокроты осенью, зимою и лѣтомъ не плодны учинятся, то и долженъ въ хлѣбѣ произойти недостатокъ. Отъ сего у простыхъ земледѣльцовъ есть пословица: *грязной годъ нужной годъ*, т. е. въ мочливой годъ бываетъ на хлѣбъ дороговизна.

18) Зерно хлѣбное должно быть самое крупное, полное, и какъ говорятъ пахари, какъ бы ядро; а именно, оное должно ломаться какъ стекло, и чтобъ мука въ немъ свободно отъ кожицы отдѣлялась; таковое зерно легче молоть, и оное даетъ муки болѣе и лучшей доброты. (При семъ должно предположить, что, какъ и выше сказано, надлежитъ обсѣвать лучшими сѣменами, отнимая чолушко. Кто въ этомъ еще не удостовѣренъ, тотъ при первомъ сѣвѣ своего гороху возьми горсть огороднаго гороху, которой былъ наперенъ, и которой вдвое крупнѣе полеваго гороху, и посѣй на особливомъ мѣстечкѣ тогожъ

загону близъ полеваго гороху. На томъ же загонѣ огородной горохъ будетъ имѣть листы крупнѣе, и по крайней мѣрѣ третью длиннѣе батовья. Въ стручкахъ своихъ, кои также вдвое оныхъ толще будутъ, и зерна будутъ столькожъ больше предъ полевымъ горохомъ. Въ этомъ случаѣ очевиднымъ образомъ оказывается, что одно дно земли крупнѣйшія растѣнія и зерна производитъ, когда посѣянныя зерна были крупны. Почему одно доброе пріуготовленіе земли въ этомъ не дѣйствуетъ. Когда же продолжить этотъ огородной горохъ, родившійся на полѣ вмѣстѣ съ простымъ горохомъ, во второй и третій разъ и далѣе сѣять, будетъ оной съ каждымъ поколѣніемъ въ ростѣ убавляться, пока наконецъ съ простымъ сдѣлается равенъ. Это составляетъ опять доказательство, что крупныя зерна въ произходящей отъ нихъ первой жатвѣ уже выраживаются.

Чтожъ далѣе, чтобы крупныя зерна легче мололись, мочливыя жатвы составляютъ въ этомъ изъятіе. Очень полезно бы могло быть, когда бы мокрыми съ поля свезенныя зерна высушивать на сушилахъ: по крайней мѣрѣ таковой не очень сухой хлѣбъ должно складывать въ скирды въ таковомъ состояніи, чтобъ онъ не могъ пропасть, за-

загнить, заплесневить или прорости, но сколько нибудь проветрив. Совет, предлагаемый некоторыми домоводства учителями, чтоб таковой мокрым свезенной хлеб тотчас перемолачивать, и в житницах разсыпая высушивать, практические Хозяева сочтут неудобным; потому что таковой хлеб не льзя хорошо вымолотить, очень трудно и никогда чисто. Почему охотнее дожидаются с ним морозов, в каковое время таковыя зерна хорошо вымолачиваются. Когда же мокрой хлеб необходимо должно будет молотить для молотія, или на семена, должно избирать к тому погоду не влажную, каковая выбиванію зерен из колосьев еще более препятствует.)

19) Рож, по обыкновенному образу посеянная, легко осенью перерастает, и делается слаба; погибает зимою от холоду или от мокроты, а что из ней останется, отпускает сначала весною хотя скоро, но слабыя трубки, кои от перваго дождя полегают, будут иметь малые несовершенные колоски, и завяжутся в них только немногія дробненькія зерна, или вовсе оных не будет. Говорят тогда: *рож переросла*; навоз и находящіяся в земле влажности действуют сильно на растенія, и гонят их в рост скоре

рѣе обыкновеннаго. Отъ того солома будетъ бѣлеса, и растѣніе не будетъ имѣть времени приготовить добрыхъ соковъ къ образованію сѣменъ. И такъ нажинаютъ много соломы и мало зерна. До самой поры цвѣту бываетъ очень добрая надежда къ жатвѣ, но чѣмъ долѣе, тѣмъ больше надежда сія пропадаетъ. (Выше сказано, что перерость ржи большею частью на добрыхъ земляхъ отъ того произходитъ, когда сѣвъ произведенъ будетъ рано, отъ чего слѣдуютъ оныя худыя слѣдствія. Тоже можетъ случиться, когда густо сѣять, или слишкомъ много землю унавозить.)

20) Когда желаемо испытать, хорошо ли въ колосьяхъ зерна завязались, поведи колосъ между пальцовъ протяжнымъ потяженіемъ. Естьли зерна будутъ ощущаемы попарно съ обѣихъ сторонъ другъ противъ друга, знакъ то добрый. Когда же ощупаешь промежки, что либо двухъ зеренъ по порядку нѣтъ, или одного съ которой нибудь стороны, составляетъ это уже порокъ. Естьли зерна тронуты медвяною росою, то при пропусканіи колоса между пальцовъ ощутишь сальность.

Сѣменныя зерна должны впрочемъ изъ лузги своей выпятиться и быть видимы; они должны быть прямо толсты, не сморщившися, но имѣть тонкую,

кую, гладкую и желтую кожу. Естьли оная сморщилась или цвѣтомъ темна, значитъ это зерно не полное. Когда оное разкусишь, внутри должно оное быть очень бѣло, и легко разтираться. (Послѣ описанное состоянїе колосьевъ и зеренъ составляетъ предзнаменованїе, что рожъ дастъ хорошїй умолотъ. Щербатые колосья, или малыя и сморщившїяся въ оныхъ зерна означаютъ противное).

21) Чѣмъ болѣе мы нашимъ прилѣжанїемъ къ тому доводимъ, что плоды наши будутъ имѣть въ себѣ всѣ таковыя выгоды, и отъ пороковъ свободны, тѣмъ выгоднѣе это для Хозяина, и въ этомъто домоводецъ можетъ оказать свою силу. (Конечно старанїе Хозяина должно къ тому клониться, чтобъ онъ такъ свою пашню воздѣлалъ и поправилъ, дабы отъ оной лучшихъ плодовъ ожидать могъ. Естьли же противная погода не допуститъ ко исполненїю ожиданїя и желанїя его, останется ему только одинъ путь къ внутреннему себя успокоенїю, а именно, что онъ съ своей стороны все сдѣлалъ, что могъ и долженъ.)

22) Мы заключаемъ о добротѣ нашихъ жатвъ по посѣву, а именно: мы сравниваемъ, сколько четвертей высѣяли, и сколько сжавъ вымолотили. Мы говоримъ тогда: моя рожъ пришла самъ-четвертъ,

вертъ, самъ-пятъ, самъ-осьмь или двенадцать, когда противъ посѣву вчетверо, пятеро, осмеро, или двенадцать разъ плода получимъ.

Множайшiе опыты состоятъ только въ томъ, что изъ мѣры сѣменъ нѣчто сберегаютъ, а потому нашу мѣру пашни, на которую выходило двѣ четверти сѣменъ, высѣваютъ только одну; можно тогда сказать, что вмѣсто прежняго получанiя хлѣба самъ-шестаго, получилъ самъ-двенадцать. Однако *таковыя выгоды состоятъ всегда въ воображенiи*; ибо никогда въ этомъ случаѣ не льзя съ поля своего снять столько, сколько нажиналось прежде. Хотя и составляетъ всегда выгоду, естьли изъ числа сѣменъ что нибудь сбережено будетъ, но очень должно остерегаться, чтобъ бережъ эта не произошла съ величайшимъ убыткомъ. Главная вещь состоитъ въ томъ, 1) чтобъ на своей пашнѣ столько выростить колосьевъ, сколько оныхъ между собою умѣститься можетъ; 2) чтобъ каждый колосъ былъ такъ великъ, и содержалъ столько полныхъ зеренъ, сколько по добротѣ земли того ожидать можно. Такъ на примѣръ: я на тощемъ и безплодномъ песчаномъ полѣ, которое рожъ едваль саму третью приносило, и котораго никто воздѣлывать не хотѣлъ, довелъ

велъ до того, что рожъ на ономъ начала приходить сама седма и самъ-осьма.

Богатѣйшая жатва въ жизни моей состояла въ озимомъ рѣпномъ сѣмѣ, котораго отъ полугарнца посѣву получено было чистыхъ сѣменъ полторы четверти, 4 гарнца, кромѣ того, которыя во время уборки разсыпались и птицами поклеваны были; и такъ это составило въ двѣсти шестнадцать разъ пришедшій плодъ, (съ двухъ утръ земли): это составляетъ громкой звукъ. Но когда вычесть, что съ одного утра земли снято только 6 четвериковъ 6 гарнцовъ, что къ полученію сего потребенъ чрезмѣрной трудъ и угобженіе лучшимъ навозомъ; что рѣпное сѣмя землю очень высасываетъ, и что солома его никуда не годится; то выдетъ вѣрной счетъ, что сама-двѣнадцать или хотя сама-десята пришедшая рожъ, когда включить къ тому солому, выгоднѣе будетъ сего въ двѣсти шестнадцать разъ уродившагося рѣпнаго сѣмя. По крайней мѣрѣ заведеніе великаго посѣву рѣпнаго сѣмя не во многихъ мѣстахъ выдетъ таково выгодно, какъ считаютъ. (Сказано уже выше подъ литерою Е, что между частымъ и рѣдкимъ сѣвомъ должно держаться средины. Всякой разъ будетъ то очень ложная бережливость, когда обманывать пашню, или лучше

сказать самаго себя. Кто въ Хозяйствѣ своемъ имѣетъ вѣрные и чрезъ многіе годы веденные реэстры о посѣвѣ и ужинѣ, тотъ одинъ, какъ о томъ говорено было въ своемъ мѣстѣ, достовѣрно можетъ изыскать, можно ли еще мѣру сѣменъ посберегать такъ, чтобъ 1) счетъ ужину, 2) мѣра умолоту не убавились, но прибавились; ибо, когда я на примѣръ съ одной десятины досель нажиналъ 5 копенъ, а вымолачивалъ изъ нихъ двѣ четверти, то теряю уже я, когда съ этой десятины хотя двѣ четверти получу, но сниму только 4 копны; потому что убыль соломы также въ счетъ класть должно. И такъ въ показанномъ случаѣ при уменьшеніи мѣры сѣменъ произходитъ уронъ въ ужинѣ и умолотѣ. По чему при совѣтуемомъ отъ кого нибудь, или по своей волѣ предпринимаемомъ рѣдкомъ сѣяніи, должно имѣть величайшую осторожность; поелику Г. фонъ Минхгаузенъ и въ свое время сѣтовалъ уже, что большая часть опытовъ не въ иномъ намѣреніи произходятъ, какъ только чтобъ убавить мѣру сѣменъ. Когда же онъ свою теорію старается обратить къ тому, чтобъ отсовѣтовать посѣвъ рѣпнаго сѣмя множественнымъ числомъ, то тѣмъ приличнѣе еще ограничить оной должно въ деревняхъ, имѣющихъ въ скотскомъ кормѣ недостатокъ; ибо

этотъ

этотъ полевой плодъ очень приличествуетъ для нѣкоторыхъ пашенныхъ системъ, кои описаны въ I Части сего сочиненія, какъ и соразмѣрно то въ особливости показанному тамъ пашенному правилу, чтобъ сѣять всѣ плоды, кои токмо могутъ по свойству нашихъ пашенъ урожаться, понеже въ неплодородные годы не всякаго роду хлѣбы, или только очень рѣдко бываютъ неудачны, а потому погибшій хлѣбъ удавшимся въ урожаѣ замѣненъ быть можетъ. Полезное это правило въ особливости для крестьянъ, кои въ неурожайные годы очень скоро въ упадокъ приходятъ. Далѣе, естьли составляетъ уже истинну, что перемѣна плодовъ различнаго роду для каждаго изъ оныхъ полезна; то должно и рѣпному сѣмени всегда въ смѣнѣ съ прочими оставить мѣсто. Умалчивая о томъ, что посѣвъ великимъ количествомъ сего сѣмя тѣмъ больше выгоденъ, что въ дешевые урожайные годы скорѣе это сѣмя можно сбыть съ рукъ въ хлѣбородныхъ провинціяхъ и продать на чистыя деньги, нежели самую рожъ, для того что разходъ на рѣпное масло у насъ очень великъ, и прежде прибудетъ, нежели уменьшится. Тирингенъ и многія смежныя области служатъ въ этомъ примѣромъ. Наконецъ и солому рѣпнаго сѣмя не должно считать совсѣмъ без-

безполезною. Оная можетъ употреблена быть въ навозной магазинъ, о которомъ упомянуто въ 1 главѣ сей Части, столькожъ выгодно, какъ и многія другія вещества.)

23) Что впрочемъ мука даетъ бѣлой или черноватой хлѣбъ, зависитъ это во многомъ отъ земной пошвы. Къ произведенію совершенно бѣлаго хлѣба потребна мягкая, хорошо уработанная и довольно смѣшанная съ разпустившимися солеными и сѣрными частицами земля. Сухая, горячая песчаная пошва дастъ черноватой хлѣбъ; однакожъ можно оную поправить смѣсью съ мягкою, солеными и сѣрными частицами напитанною землею. Погода также многое въ этомъ производитъ; почему съ одной и одинакимъ образомъ пріуготовленной десятины рожъ въ одинъ годъ даетъ муку лучшую и хлѣбъ бѣлѣе, нежели въ другой.

Въ мочливые годы соль бываетъ слишкомъ разпускаема, и не можетъ производить своего дѣйствія. Въ зернахъ садящіяся сѣрныя мучняныя частицы бываютъ смѣшаны со многою водою; а отъ сего пекомой изъ нихъ хлѣбъ не всходитъ. (Возвышенная пошва земли, изъ трехъ частей песку и одной части глины или суглинку состоящая, про-

производитъ въ здѣшнихъ мѣстахъ самую бѣлую муку. Между тѣмъ мѣльники въ Брандебургіи, Саксоніи и Шлезіи очень умѣютъ изъ всякой ржи дѣлать лучшую и бѣлѣйшую муку, когда потребуется таковая для господскихъ столовъ, но за то прочій остатокъ муки изъ тѣхъ же зеренъ, для служняго стола опредѣляемый, выходитъ чернѣе и грубѣе. Впрочемъ замѣчается, что въ сухіе годы рожъ муку даетъ бѣлѣе.

А чтобы въ мочливые годы собранную рожъ сдѣлать способнѣе для хлѣбовъ, должно оную, въ житницахъ насыпая мѣлкими или тонкими слоями, ежедневно переворачивать или граблями разгребать, и пропусканіемъ воздуха къ высыханію доводить, какъ о томъ прежде упомянуто. Еще бы лучше было, когда нѣтъ сушильни, рожъ, опредѣленную на хлѣбы, насыпать въ пекарныхъ печахъ, по вынутіи изъ оныхъ хлѣбовъ, слоемъ въ ладонь толщиною, и почасту граблями переворачивать. Когда это производить въ большой печи послѣ каждаго печенія хлѣбовъ, можно не токмо весь опредѣленной на молоніе запасъ ржи высушить, но и рожъ, сберегаемую въ житницахъ, предохранить тѣмъ отъ хлѣбныхъ червей, и на нѣсколько лѣтъ учинить прочною. Никакая рожъ не подвержена столько поѣданію отъ хлѣбныхъ

ныхъ червей въ житницахъ, какъ собранная въ мочливые годы; ибо когда не будетъ она хорошо высушена, удобно запрѣваетъ, и произходящимъ отъ того запахомъ издалека привлекаетъ насѣкомыхъ избрать въ оной свое жилище, и тутъ размножаться.)

КОНЕЦЪ ВТОРОЙ ЧАСТИ

Перваго Отдѣленія.

ОГЛАВЛЕНІЕ

II Части I Отдѣленія Хозяина и Хозяйки.

по-

Стран.

Для извѣстія.

Указатель на содержащіяся въ сей II Части первенствующія вещи, или Оглавленіе, сообщенъ будетъ при 2 Отдѣленіи сей Части; равномѣрно и въ слѣдующихъ Частяхъ поступаемо будетъ.